

Договірна угода № NCB-1.1.1.1/ 10/02-8

м. Дніпро

« 04 » 02 2018 року

ЦЯ УГОДА, укладена 04 02 2018 року, між Департаментом капітального будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації в особі його керівника – директора департаменту Кушвіда Олександра Анатолійовича, що діє на підставі Положення про департамент, затвердженого розпорядженням голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 29.12.2017 № Р-694/0/3-17 (надалі – “Замовник”), з однієї сторони, та Приватне акціонерне товариство «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД» в особі його керівника – Голови правління Гивеля Павла Орестовича (надалі – “Підрядник”), з іншої сторони:

ОСКІЛЬКИ Замовник бажає, щоб роботи, відомі як роботи з реконструкції приміщень 1 поверху КЗ «Криворізької міської клінічної лікарні №2» Дніпропетровської обласної ради» під відділення (екстреної, невідкладної) медичної допомоги у м. Кривий Ріг, майдан 30-ти річчя Перемоги, 2, були виконані Підрядником, та прийняв тендерну пропозицію Підрядника на виконання та завершення таких робіт, і усунення будь-яких, пов'язаних з ними, дефектів,

Замовник та Підрядник домовилися про наступне:

1. В даній Угоді слова і вирази мають те ж значення, яке вони мають в Тендерній документації.
2. Наступні документи складають, розуміються і тлумачаться як частину цієї Угоди. Ця Угода має переважну силу над усіма іншими Договірними документами.
 - (a) Угода,
 - (b) Повідомлення про прийняття пропозиції,
 - (c) Тендерна пропозиція Підрядника,
 - (d) Спеціальні умови Договору (далі – СУД),
 - (e) Загальні умови Договору (далі – ЗУД), включаючи Додатки;
 - (f) Технічні умови,
 - (g) Креслення;
 - (h) Відомості обсягів робіт, та
 - (i) Будь-які інші документи, перелічені в СУД, утворюють частину Договору.
3. Беручи до уваги платежі, які повинні бути здійснені Замовником Підряднику, як зазначено в цій Угоді, даним Підрядник укладає угоду з Замовником на виконання і завершення робіт, і усунення будь-яких дефектів у відповідності з усіма вимогами, які містяться у положеннях Договору.

4. Цим Замовник зобов'язується сплатити Підряднику за виконання і завершення робіт та усунення дефектів ціну Договору, або іншу суму, що підлягає сплаті відповідно до умов Договору, в ті терміни і тим способом, які прописані у Договорі.

У ПІДТВЕРДЖЕННЯ ЧОГО, сторони належним чином оформили цей Договір згідно з законами України в день і рік, зазначені вище.

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Департамент капітального будівництва
Дніпропетровської обласної державної
адміністрації
Адреса: 49000,
м. Дніпро, вул. Старокозацька, 56
Банківські реквізити:
р/р 35425198217816
в ГУДКСУ у Дніпропетровській обл.
МФО 805012
Код ЄДРПОУ 04011650



Кушвід/

Підрядник

ПрАТ «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»
Адреса: 50051, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжсталі, 10.
р/р 2600833980, у банку ПАТ «Перший
Український Міжнародний Банк»
м. Кривий Ріг, МФО 334851,
S.W.I.F.T. код: FUIVUA2X
ПІН 012391804058
№ витягу 1704844500047
код за ЄДРПОУ 01239186
тел./факс: 407-15-26

Голова правління ПрАТ
«Криворіжіндустрбуд»:

м.п.

/П.О.Гивель/

Документ В
до договірної угоди № NSB-1.1.1.1/10/02-8
від 07 лютого 20 2018 року



**ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ КАПІТАЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА**

вул. Старокозачька, 56 м. Дніпро, 49000, тел. 742-88-34, факс 742-88-27.
e-mail: uks.oda@adm.dp.gov.ua, Код СДРПОУ 04011650

ПАТ «КРИВОРІЖИНДУСТРУБД»
50051, Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали
(Орджонікідзе), буд. 10
hyvel.pavlo@gmail.com

Тема: *Повідомлення про присудження
договору № НКТ – 1.1.1.1*

Повідомлення про прийняття пропозиції

Цим повідомляємо Вас, що Ваша Тендерна пропозиція від 13 березня 2017 року на виконання будівельних робіт по закупівлі № НКТ – 1.1.1.1 «Реконструкція приміщень I поверху КЗ «Криворізької міської клінічної лікарні №2» Дніпропетровської обласної ради» під відділення (екстреної, невідкладної) медичної допомоги у м. Кривий Ріг, майдан 30-ти річчя Перемоги, 2» на Затверджену суму Договору у розмірі **96 681 307,42** грн. (дев'яносто шість мільйонів шістсот вісімдесят одна тисяча триста сім гривень 42 копійки) з ПДВ, із урахуванням виправлень та змін, внесених відповідно до Інструкцій учасникам торгів, була прийнята Комісією з відбору консультантів, товарів робіт та неконсультаційних послуг субпроєкту «Підтримка реформування системи охорони здоров'я Дніпропетровської області».

Вам необхідно надати Гарантію виконання Договору протягом 28 днів у відповідності до Умов Договору, використовуючи для цієї мети форму Гарантії виконання Договору, включену в Розділ X «Форми Договорів» документації для торгів.

Додаток: проєкт Договорної угоди в електронному вигляді.

Начальник Управління капітального
будівництва Дніпропетровської
облдержадміністрації

О.А.КУШВІД

Дніпропетровська обласна державна адміністрація
Управління капітального будівництва
Вих. № 3163/0/174-17 від 29.11.2017



Тендерна пропозиція Підрядника

У К Р А І Н А
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»

50051, м.Кривий Ріг,
вул. Орджонікідзе, 10,
Україна м. Кривий Ріг
Телефони: 407-15-26
Факс: 407-15-26

р/р 26008962483557
в ПАТ «Перший Український
Міжнародний Банк»
м.Кривий Ріг
ЄДРПОУ 01239186
МФО 334851

«13» 03 2018р.

№ 01-201

Голові комітету конкурсних торгів

Заявка на участь у торгах

Дата: 13.03.2017г.
НКТ №: 1.1.1.1
Запрошення до участі у торгах №: 1.1.1.1

Кому: Кушнів Олександр Анатолійович – начальник УКС Дніпропетровської обласної державної адміністрації

- (a) Ми вивчили і не маємо жодних застережень щодо Тендерної документації, включно з Додатками, виданими відповідно до Інструкції учасникам торгів (п. 8 ІУТ);
- (b) Ми відповідаємо вимогам щодо дотримання вимог та не маємо конфлікту інтересів відповідно до п. 4 ІУТ;
- (c) Ми не були тимчасово відсторонені або визнані Позичальником таким, що не відповідають критеріям, на підставі оформлення Декларації про гарантію тендерної пропозиції у країні Замовника, відповідно до п. 4.6 ІУТ;
- (d) Ми пропонуємо виконати наступні роботи відповідно до Тендерної документації: НКТ 1.1.1.1 «Реконструкція приміщень 1 поверху КЗ «Криворізької міської клінічної лікарні №2» ДОР» під відділення (екстреної, невідкладної) медичної допомоги у м. Кривий Ріг, майдан 30-ти річчя Перемоги, 2»;
- (e) Загальна ціна нашої Тендерної пропозиції, без урахування будь-яких знижок у наведеному нижче пункті (f), є такою:
96 706 683,79 грн. з ПДВ (Дев'яносто шість мільйонів сімсот шість тисяч шістьсот вісімдесят три грн. 79 коп. з ПДВ);
- (f) Знижки, що пропонуються, та методологія їхнього застосування є такими:
(i) Знижки, що пропонуються, є такими: не пропонуються.
(ii) Нижче наводиться точний метод розрахунків для визначення чистої ціни після застосування всіх знижок: не пропонуються.
- (g) Наша тендерна пропозиція дійсна протягом часу, який триває 91 календарний день, починаючи з дати, яка зафіксована як кінцевий термін подання тендерних пропозицій відповідно до Тендерної документації, є юридично зобов'язуючою для нас та може бути прийнята у будь-який момент часу до закінчення вказаного періоду;
- (h) У випадку, якщо нашу тендерну пропозицію буде прийнято, ми беремо на себе зобов'язання надати Гарантію виконання договору відповідно до Тендерної документації;
- (i) Ми не беремо участь у якості Учасника торгів або у якості субпідрядника у більш ніж одній тендерній пропозиції у рамках цього тендерного процесу відповідно до п. 13 ІУТ, за винятком альтернативних тендерних пропозицій, поданих згідно з п. 13 ІУТ.



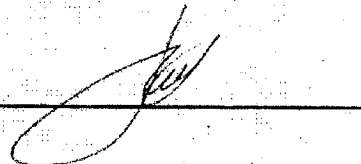
- (j) Ми, включно з будь-яким із наших субпідрядників або постачальників за будь-якою частиною договору, не були визнані Банком такими, що не відповідають критеріям, згідно із законами країни Замовника або офіційних нормативно-правових актів або через дотримання рішення Ради Безпеки ООН;
- (k) Ми не є організацією державної форми власності;
- (l) Ми сплатили або сплатимо такі комісії, грошові винагороди або гонорари у зв'язку з тендерним процесом або виконанням Договору: відсутні
- (m) Ми розуміємо, що ця тендерна пропозиція разом із Вашим письмовим повідомленням про її прийняття, яке міститься у Вашому повідомленні про визначення переможця торгів, вважається Договором, що має юридичну силу до моменту, коли буде підготований та укладений офіційно оформлений договір; та
- (n) Ми розуміємо, що Замовник не зобов'язаний приймати тендерну пропозицію із найменшою оціненою вартістю або будь-яку іншу пропозицію, яку Ви можете отримати.
- (o) Цим ми засвідчуємо, що нами було вжито заходів, аби гарантувати, що жодна особа, яка представляє нас і діє від нашого імені, не вдається до шахрайства та корупції у будь-якому прояві.

Назва Учасника торгів: **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»**

Ім'я особа, яка належним чином уповноважена на підписання Тендерної пропозиції від імені Учасника торгів: **Гивель Павло Орестович**

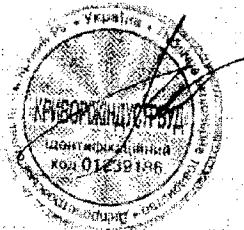
Посада особи, яка підписує Тендерну пропозицію: **Гивель Павло Орестович**

Підпис вищезазначеної особи _____

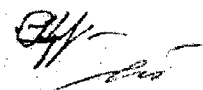


Підписано 13 числа березня, 2017р.

Заступник голови
правління з економіки



П.О.Гивель



Таблиця коригування даних

| Індекс Код * | Індекс Опис * | Джерело індексу * | Базове значення та дата | Коефіцієнт ваги, який пропонується учасником торгів |
|--------------|---|---|------------------------------|---|
| НеКорр | Не підлягає коригуванню | — | — | A: 0,15 |
| РобСила | Підлягає коригуванню у випадку зміни тарифів, встановлених законодавством України | Рекомендації Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України | 1 01.01.2012 | B: 0,25 |
| БудМатер | Підлягає коригуванню у випадку збільшення ринкової вартості матеріалів більше, ніж на 10% | Інформація, надана Підприємцем, та на вимогу Замовника підтвержена незалежними уповноваженими організаціями (наприклад, Дніпропетровська торгово-промислова палата) | 1 дата укладання договору | C: 0,6 |
| Всього | | | | 1,00 |

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Департамент капітального будівництва
Дніпропетровської обласної державної
адміністрації

Адреса: 49000,

м. Дніпро, вул. Старокозацька, 56

Банківські реквізити:

р/р 35425198217816

в ГУДКСУ у Дніпропетровській обл.

МФО 805012

Код ЄДРПОУ 04901650



/О.А. Кушвід/

Підрядник

ПрАТ «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»

Адреса: 50051, м. Кривий Ріг, вул.

Криворіжсталі, 10.

р/р 2600833980, у банку ПАТ «Перший

Український Міжнародний Банк»

м. Кривий Ріг, МФО 334851,

S.W.I.F.T. код: FUIVUA2X

ІПН 012391804058

№ витягу 1704844500047

код за ЄДРПОУ 01239186

тел./факс: 407-15-26

Голова правління ПрАТ

«Криворіжіндустрібуд»

М.П.

/Л.О. Гивель/

Спеціальні умови Договору

| A. Загальна інформація | |
|-------------------------------|--|
| СУД 1.1 (a), (k), (u) | 96 681 307,42 грн. (дев'яносто шість мільйонів шістсот вісімдесят одна тисяча триста сім гривень 42 копійки) з ПДВ. 2018 рік – 41 572 962,19 грн. 2019 рік – 55 108 345,23 грн. |
| СУД 1.1 (d) | Фінансова установа: Світовий банк |
| СУД 1.1 (r) | Замовник: Департамент капітального будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації в особі директора - Кушвіда Олександра Анатолійовича. Фактична адреса: вул. Старокозацька, 56 Поверх / кабінет номер: 4 поверх, кабінет № 402 Місто: Дніпро Країна: Україна Індекс: 49070 |
| СУД 1.1 (v) | Запланована дата завершення по всіх роботах: не пізніше 18 місяців від дати доступу до об'єкту будівництва (під доступом до об'єкту будівництва мається на увазі дата передачі об'єкту під будівництво згідно акту прийому-передачі). |
| СУД 1.1 (y) | Керівник проекту: Кушвід Олександр Анатолійович – директор департаменту капітального будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації. |
| СУД 1.1 (aa) | Об'єкт розташований за адресою: м. Кривий Ріг, майдан 30-ти річчя Перемоги, 2. |
| СУД 1.1 (dd) | Дата початку робіт: з 1 лютого 2018 року. |
| СУД 1.1 (hh) | Роботи складаються з: реконструкції приміщень 1 поверху КЗ «Криворізької міської клінічної лікарні №2» Дніпропетровської обласної ради» під відділення (екстреної, невідкладної) медичної допомоги у м. Кривий Ріг, майдан 30-ти річчя Перемоги, 2. |
| СУД 2.2 | Завершення робіт по різних секціях: не застосовується. |
| СУД 2.3 (i) | Наступні документи також входять до складу договору: Відомості обсягів робіт та Графік робіт та Специфікації. |
| СУД 3.1 | Мова договору: українська. Відносно договору застосовується законодавство України. |
| СУД 5.1 | Керівник проекту може делегувати будь-які зі своїх обов'язків і сфер відповідальності. |
| СУД 8.1 | Графік робіт з іншим підрядникам: не застосовується. |
| СУД 13.1 | Мінімальні страхові суми і відрахування по договору: а) страхування у разі втрати чи пошкодження об'єкту будівництва, будівельних робіт, матеріалів: - покриття фізичної втрати чи пошкодження об'єкту будівництва, будівельних робіт, матеріалів, дія якого розширена на період |

виправлення дефектів за цим договором відносно будь-якої фізичної втрати чи пошкодження об'єкту будівництва, будівельних робіт, матеріалів в період дії цього договору та на період виправлення дефектів Підрядником за цим договором на об'єкті виконання робіт за цим договором.

| Покриття | Франшиза (ліміт зниження страхової виплати) | Застраховані сторони | Діє з | До |
|--------------------|---|-------------------------------|--------------------|--|
| 100% Ціна договору | не більше ніж 1% від страхової суми | Спільно Замовник та Підрядник | Дата початку робіт | Дата завершення періоду виправлення дефектів |

- (b) страхування у разі втрати або пошкодження обладнання:**
 - покриття фізичної втрати чи пошкодження обладнання, дія якого розширена на період виправлення дефектів за цим договором відносно будь-якої фізичної втрати чи пошкодження обладнання в період дії цього договору та на період виправлення дефектів Підрядником за цим договором на об'єкті виконання робіт за цим договором.

| Покриття | Франшиза (ліміт зниження страхової виплати) | Застраховані сторони | Діє з | До |
|---|---|-------------------------------|--------------------|--|
| сума залишкової вартості будівельного обладнання, яке запропоновано Підрядником на тендер, але не більше 100% Ціни договору | не більше ніж 2% від страхової суми | Спільно Замовник та Підрядник | Дата початку робіт | Дата завершення періоду виправлення дефектів |

- (c) Страхування у разі втрати або пошкодження власності (за винятком Робіт, Об'єкту будівництва, Матеріалів, і Обладнання) у зв'язку з виконанням договору**
 - покриття втрати або пошкодження власності (за винятком Робіт, Об'єкту будівництва, Матеріалів, і Обладнання) у зв'язку з виконанням договору, дія якого розширена на період виправлення дефектів за цим договором відносно будь-якої фізичної втрати або пошкодження власності (за винятком Робіт, Об'єкту будівництва, Матеріалів, і Обладнання) у зв'язку з виконанням договору в період дії цього договору та на період виправлення дефектів Підрядником за цим договором на об'єкті виконання робіт за цим договором.

| Покриття | Франшиза (ліміт зниження страхової виплати) | Застраховані сторони | Діє з | До |
|--------------------|---|-------------------------------|--------------------|--|
| 100% Ціна договору | не більше ніж 2% від страхової суми | Спільно Замовник та Підрядник | Дата початку робіт | Дата завершення періоду виправлення дефектів |

| | <p>(d) Страхування на випадок травми або смерті людини внаслідок виконання будівельних робіт на території об'єкту будівництва: У відповідності до діючого законодавства України.</p> <table border="1" data-bbox="428 344 1345 792"> <thead> <tr> <th data-bbox="428 344 648 465">Страхова сума</th> <th data-bbox="648 344 863 465">Франшиза (ліміт зниження страхової виплати)</th> <th data-bbox="863 344 1013 465">Застраховані сторони</th> <th data-bbox="1013 344 1176 465">Діє з</th> <th data-bbox="1176 344 1345 465">Діє до</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="428 465 648 792"> Загальна страхова сума: не менше ніж 30% Ціни Договору Страхова сума на кожного потерпілого: не менше ніж 100 тис. грн </td> <td data-bbox="648 465 863 792">не більше ніж 1% від страхової суми</td> <td data-bbox="863 465 1013 792">Спільно Замовник та Підрядник</td> <td data-bbox="1013 465 1176 792">Дата початку робіт</td> <td data-bbox="1176 465 1345 792">Дата закінчення періоду виправлення дефектів</td> </tr> </tbody> </table> <p>Замовник відшкодовує фактично понесені витрати Підрядника на страхування на підставі наданих Підрядником документів, а саме - завірених Підрядником копій договору страхування та актів виконаних робіт (наданих послуг) за звітний період або копій договору страхування та підписаного Підрядником розрахунку, здійсненого на підставі страхових тарифів за звітний період.</p> | Страхова сума | Франшиза (ліміт зниження страхової виплати) | Застраховані сторони | Діє з | Діє до | Загальна страхова сума: не менше ніж 30% Ціни Договору Страхова сума на кожного потерпілого: не менше ніж 100 тис. грн | не більше ніж 1% від страхової суми | Спільно Замовник та Підрядник | Дата початку робіт | Дата закінчення періоду виправлення дефектів |
|---|--|-------------------------------------|---|--|-------|--------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|
| Страхова сума | Франшиза (ліміт зниження страхової виплати) | Застраховані сторони | Діє з | Діє до | | | | | | | |
| Загальна страхова сума: не менше ніж 30% Ціни Договору Страхова сума на кожного потерпілого: не менше ніж 100 тис. грн | не більше ніж 1% від страхової суми | Спільно Замовник та Підрядник | Дата початку робіт | Дата закінчення періоду виправлення дефектів | | | | | | | |
| СУД 14.1 | Данні по об'єкту: всі документи, перелічені у Договірній угоді. | | | | | | | | | | |
| СУД 20.1 | <p>Термін(и) розпорядження об'єктом:</p> <p>м. Кривий Ріг, майдан 30-ти річчя Перемоги, 2 – з 29 січня 2018 року по 29 липня 2019 року.</p> <p>Період розпорядження об'єктом від дати підписання акту передачі будівельного майданчика до дати введення об'єкта в експлуатацію, або іншої дати за погодженням з Замовником.</p> <p>Будівельний майданчик та приміщення вважаються можливими для передачі Підряднику під реконструкції за умови відсутності меблів, медичного обладнання та будь-яких матеріальних цінностей у відповідних приміщеннях, та забезпечені можливості функціонування медичного закладу за умови одночасного проведення будівельних згідно з Договором, за необхідністю.</p> | | | | | | | | | | |
| СУД 23.1 та СУД 23.2 | Відомство по призначенню арбітра: Дніпропетровська Торгово-промислова палата. | | | | | | | | | | |
| СУД 24.3 | Погодинна ставка і види витрат, що відшкодовуються арбітру: 200 грн/год. з врахуванням податків та обов'язкових зборів. | | | | | | | | | | |
| СУД 24.4 | <p>Установи, чиї арбітражні процедури будуть використані: відповідно до чинного в країні законодавства.</p> <p>Місце арбітражу: м. Дніпро, Україна.</p> | | | | | | | | | | |
| В. Контроль часу | | | | | | | | | | | |
| СУД 26.1 | Підряднику необхідно представити Проект виконання робіт на затвердження протягом 30 днів з того дня, яким датований лист про прийняття пропозиції. | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p>Проект виконання робіт описує організацію, умови, порядок і терміни виконання всіх заходів щодо виконання Робіт.</p> <p>Документ має включати такі основні розділи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - організація та умови виконання ремонтно-будівельних робіт; - потреба в основних матеріалах, виробках, конструкціях та інженерному обладнанні; - потреба в людських ресурсах; - потреба в основному будівельному обладнанні; - основні заходи з охорони праці та пожежної безпеки; - основні заходи зі збереження навколишнього середовища; - календарний план виконання робіт. |
| СУД 26.3 | Періодичність оновлення Проекту виконання робіт становить 90 днів . Сума, утримувана за запізнення у поданні оновленого Проекту виконання робіт: не застосовується . |
| С. Контроль якості | |
| СУД 34.1 | Гарантійний термін для виявлення та усунення дефектів: 12 місяців . |
| Д. Контроль витрат | |
| СУД 40.1 | Звіти з розрахованою вартістю виконаних робіт виконуються згідно ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 (Додатки Ф, Х, Ц). |
| СУД 44.1 | НЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ . |
| СУД 45.1 | Договір підлягає коригуванню ціни відповідно до пункту 45 ЗУД. |
| СУД 46.1 | Частка утримуваних виплат: 5 % (п'ять відсотків) . Утримання не проводиться під час виплати Підряднику авансового платежу. |
| СУД 47.1 | Заздалегідь оцінені збитки по загальному об'єму робіт складають 0,05% (нуль цілих п'ять сотих відсотків) в день. Максимальна сума заздалегідь оцінених збитків по загальному об'єму робіт становить 5% (п'ять) від остаточної ціни договору. |
| СУД 48.1 | Преміальні виплати по всьому об'єму робіт складають: не застосовується . |
| СУД 49.1 | Авансовий платіж становить: не більше 10% (десять відсотків) від суми договору і виплачується підряднику впродовж 21-го календарного дня після надання підрядником Безумовної банківської гарантії на суму авансового платежу та підписання договору. Авансовий платіж має бути повністю погашений підрядником впродовж двох місяців після отримання авансу. |
| СУД 50.1 | Сума гарантії виконання договору становить 7,5% (сім цілих п'ять десятих відсотка) від суми договору в тій валюті, в якій сплачується ціна договору, у формі безумовної гарантії на вимогу, виданої банком. (а) Гарантія на вимогу: 7,5% (сім цілих п'ять десятих відсотка) від суми договору. |
| СУД 51.1 | Ставки поденних робіт: НЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ |
| Е. Завершення договору | |
| СУД 55.1 | Звіти з розрахованою вартістю виконаних робіт виконуються згідно ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 (Додатки Ф, Х, Ц). |
| СУД 56.1 | Дата, до якої повинні бути готові керівництва з експлуатації та обслуговування: за 20 календарних днів до дати завершення ремонтно-будівельних робіт. Дата, до якої повинні бути готові робочі креслення: |

| | |
|---------------------|---|
| | на дату завершення ремонтно-будівельних робіт. |
| СУД 56.2 | Сума, яка відраховується, якщо робочі креслення та / або керівництва з експлуатації та обслуговування не були представлені до дати, зазначеної в пункті 56.1 СУД: не застосовується. |
| СУД 57.2 (g) | Максимальна кількість днів становить: 100 (сто) днів. з прив'язкою до п 47.1 СУД по заздальегідь оцінених збитках. |
| СУД 58.1 | Відсоток, застосований до вартості невиконаних робіт, що представляє додаткові витрати Замовника на завершення робіт, становить: 15% (п'ятнадцять) відсотків. |

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Департамент капітального будівництва
Дніпропетровської обласної державної
адміністрації
Адреса: 49000,
м. Дніпро, вул. Старокозацька, 56
Банківські реквізити:
р/р 35425198217816
в ГУДКСУ у Дніпропетровській обл.
МФО 805012
Код ЄДРПОУ 04011650

Підрядник

ПрАТ «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»
Адреса: 50051, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжсталі, 10.
р/р 2600833980, у банку ПАТ «Перший
Український Міжнародний Банк»
м. Кривий Ріг, МФО 334851,
S.W.I.F.T. код: FUIVUA2X
ПІН 012391804058
№ витягу 1704844500047
код за ЄДРПОУ 01239186
тел./факс: 407-15-26



Голова правління ПрАТ
«Криворіжіндустрбуд»:

М.П.

/П.О.Гивель/

Загальні умови Договору, включаючи Додатки

А. Загальні положення

1. Визначення

1.1 Жирним шрифтом виділено терміни, яким дається визначення.

- (a) **Затверджена сума Договору** – сума, зазначена в Повідомленні про прийняття пропозиції на виконання і завершення робіт та усунення будь-яких дефектів.
- (b) **Графік робіт** – графік заходів, що охоплює будівельні, монтажні, випробувальні та пусконаладжувальні роботи в рамках Договорів із фіксованими виплатами. Він охоплює фіксовані виплати за кожен вид робіт і використовується для оцінки вартості, оцінки наслідків Змін і Компенсаційних подій.
- (c) **Арбітр** – особа, що призначається спільно Замовником і Підрядником для врегулювання суперечок у першій інстанції, як передбачено п. 23 ЗУД.
- (d) **Банк** – фінансова установа, зазначена в СУД.
- (e) **Відомості обсягів робіт** – заповнені відомості обсягів робіт із проставленими цінами; входять до складу пропозиції конкурсних торгів.
- (f) **Компенсаційні події** – події, зазначені в п. 42 ЗУД.
- (g) **Дата завершення робіт** – дата завершення робіт, підтверджена Керівником проекту відповідно до пп. 53.1 ЗУД.
- (h) **Договір** - Договір між Замовником та Підрядником на виконання, завершення і підтримку робіт. До його складу входять документи, перелічені в ЗУД, підпункт 2.3 нижче.
- (i) **Підрядник** – сторона, чию пропозицію конкурсних торгів на виконання робіт прийняв Замовник.
- (j) **Пропозиція конкурсних торгів Підрядника** – заповнений документ для торгів, поданий Підрядником Замовнику.
- (k) **Ціна Договору** – Затверджена сума Договору, зазначена в Повідомленні про прийняття пропозиції і згодом скоригована відповідно до Договору.
- (l) **Дні** – календарні дні; **місяці** – календарні місяці.
- (m) **Поденна робота** – різні роботи, проведені із залученням працівників та будівельного обладнання Замовника, які

підлягають оплаті з урахуванням витраченого часу, додатково до вишлат за пов'язані з ними матеріали або інженерне обладнання.

- (n) **Дефект** – будь-яка частина робіт, не виконана відповідно до Договору.
- (o) **Акт усунення дефектів** – сертифікат, що видається Керівником проекту після усунення Дефектів Підрядником.
- (p) **Гарантійний термін для виявлення та усунення дефектів** – період, зазначений у СУД відповідно до підпункту 34.1, що починається з Дати завершення робіт.
- (q) **Креслення** – креслення по роботах, включені в Договір, а також будь-які додаткові і змінені креслення, підготовлені Замовником (або від його імені) відповідно до Договору. Включають розрахунки та інші відомості, надані або затверджені Керівником проекту для виконання Договору.
- (r) **Замовник** – сторона, що наймає Підрядника для виконання Робіт, як вказано в СУД.
- (s) **Будівельне обладнання** - механізми і транспортні засоби Підрядника, тимчасово доставлені на об'єкт для проведення робіт.
- (t) **"У письмовій формі"** або **"письмово"** – написаний від руки, машинописний, друкований або підготовлений в електронній формі, в результаті чого отримується постійний запис.
- (u) **Початкова ціна Договору** – Ціна Договору, зазначена в Повідомленні Замовника про прийняття пропозиції.
- (v) **Планова дата завершення робіт** – дата, на яку передбачається завершення робіт Підрядником. Планова дата завершення робіт вказується в СУД. Планова дата завершення робіт може переглядатися тільки Керівником проекту шляхом видачі розпорядження про продовження терміну або прискорення робіт.
- (w) **Матеріали** - усі поставки, включно з витратними матеріалами, що використовуються Підрядником для виконання Робіт.
- (x) **Інженерне обладнання** – будь-яка невід'ємна частина робіт, що має механічну, електричну, хімічну або біологічну функцію.
- (y) **Керівник проекту** - особа, зазначена в СУД (або будь-яка інша компетентна особа, призначена Замовником, і про яку повідомлено Підряднику як таку, що діятиме замість Керівника проекту), що відповідає за здійснення нагляду за виконанням робіт і за контроль виконання Договору.
- (z) **СУД** – Спеціальні умови Договору.

- (aa) **Об'єкт** - територія, визначена як така в СУД.
- (bb) **Звіти за результатами обстеження об'єкта** - звіти, зазначені в документації для торгів, які включають фактичні і пояснювальні дані про умови на поверхні і під поверхнею землі на об'єкті.
- (cc) **Технічні умови** – технічні умови Робіт, включених в Договір, а також будь-які зміни і доповнення, внесені або затверджені Керівником проекту.
- (dd) **Дата початку робіт зазначається в СУД.** Це найпізніший термін, коли Підрядник має приступити до виконання робіт. Вона не обов'язково збігається з будь-якою з дати доступу до об'єкта.
- (ee) **Субпідрядник** – фізична або юридична особа, у якій є Договір з Підрядником на здійснення частини робіт у рамках Договору, що охоплюють роботи на об'єкті.
- (ff) **Тимчасові споруди** - споруди, які були спроектовані, побудовані, встановлені і прибрані Підрядником, і які були потрібні для будівництва або монтажу Робіт.
- (gg) **Зміна** - вказівка Керівника проекту про внесення змін у Роботи.
- (hh) **Роботи** - те, що потрібно за Договором, щоб Підрядник побудував, встановив і передав Замовнику, як зазначено в СУД.

2. Тлумачення

- 2.1 При тлумаченні цих ЗУД слова одного граматичного роду означають слова будь-якого роду. Слова в однині також означають множину, а слова у множині також означають однину. Заголовки не важливі. Слова в тексті Договору використано у своєму звичному значенні, якщо їм не надамо особливого визначення. Керівнику проекту необхідно надавати вказівки з роз'ясненнями у відповідь на запити за цими ЗУД.
- 2.2 Якщо завершення будь-яких розділів роботи зазначено в СУД, то посилання в ЗУД на роботи, Дату завершення, і Заплановану дату завершення робіт застосовні до будь-якого розділу робіт (за винятком посилань на Дату завершення робіт і Заплановану дату завершення робіт по всьому об'єму робіт).
- 2.3 Документи, що складають Договір, мають тлумачитися в такому пріоритетному порядку:
 - (a) Угода,
 - (b) Повідомлення про прийняття пропозиції,
 - (c) Пропозиція конкурсних торгів Підрядника,
 - (d) Спеціальні умови Договору,
 - (e) Загальні умови Договору включно з додатком,
 - (f) Технічні умови,
 - (g) Креслення,

- (h) Відомості обсягів робіт, та
- (і) будь-які інші документи, перераховані у СУД, що є частиною Договору.
- 3. Мова і правові норми**
- 3.1 Мова Договору, а також правові норми, що його регулюють, вказано в СУД.
- 3.1 Упродовж виконання Договору Підрядник повинен дотримуватися заборон, встановлених у Країні Замовника щодо імпорту товарів і послуг, коли
- (а) з огляду на дію закону або офіційних нормативно-правових актів, країна Позичальника забороняє комерційні відносини з такою країною; або
- (б) на виконання рішення Ради Безпеки ООН, ухваленого згідно з положенням Глави VII Статуту ООН, країною Позичальника заборонено будь-який імпорт товарів або закупівля робіт та послуг з такої країни або здійснення будь-яких платежів з такої країни або до будь-якої країни, особі або суб'єкту в такій країні.
- 4. Рішення, що приймаються Керівником проекту**
- 4.1 За винятком випадків, коли передбачено інше, Керівник проекту приймає рішення щодо договірних відносин між Замовником і Підрядником у ролі представника Замовника.
- 5. Делегування**
- 5.1 Крім випадків, коли інше зазначено в СУД, Керівник проекту може делегувати будь-які свої обов'язки іншим людям, за винятком делегування Арбітру, після повідомлення про це Підрядника, а також може скасувати будь-яке делегування, повідомивши про це Підрядника.
- 6. Обмін інформацією**
- 6.1 Обмін інформацією між сторонами, які згадуються в умовах Договору, має силу лише за умови його здійснення в письмовому вигляді. Повідомлення набуває чинності лише після його отримання адресатом.
- 7. Укладання договорів субпідряду**
- 7.1 Підрядник може вступати в субпідрядні відносини з дозволу Керівника проекту, але не має права доручати Договір без письмового дозволу Замовника. Субпідряд не може змінювати зобов'язання Підрядника.
- 8. Інші Підрядники**
- 8.1 Підрядник повинен співпрацювати і діяти на території об'єкта спільно з іншими Підрядниками, державними органами, комунальними службами і Замовником у період, зазначений у Графіку інших Підрядників, як зазначено в СУД. Підрядник також повинен надати їм технічні можливості та послуги, як описано в Графіку. Замовник може вносити зміни в Графік інших Підрядників і повинен повідомляти Підрядника про всі такі зміни.

9 Персонал і будівельне обладнання

9.1 Підрядник наймає основний персонал і застосовує будівельне обладнання (будівельні машини та механізми), зазначені в його пропозиції конкурсних торгів, для здійснення робіт, або ж інший персонал і будівельне обладнання, затверджені Керівником проекту. Керівник проекту схвалює будь-яку запропоновану заміну основного персоналу та будівельного обладнання, тільки якщо їх відповідна кваліфікація або характеристики в основному еквівалентні або вищі за ті, що пропонувалися в пропозиції конкурсних торгів.

9.2 Якщо Керівник проекту звертається до Підрядника із проханням усунути особу, яка перебуває в штаті або персоналі Підрядника, вказавши при цьому причину, то Підрядник повинен простежити за тим, щоб зазначена особа протягом семи днів покинула об'єкт, і надалі не мала жодного зв'язку з роботами в рамках Договору.

9.3 Якщо Замовник, Керівник проекту або Підрядник визначає, що співробітник Підрядника був задіяний у корупції, шахрайстві, змові, примушенні або перешкоджанні в ході виконання робіт, то цей співробітник має бути усунутий відповідно до пункту 9.2 вище.

10 Ризики Замовника і Підрядника

10.1 Замовник несе ризики, заявлені в цьому Договорі як ризики Замовника, а Підрядник несе ризики, заявлені в цьому Договорі як ризики Підрядника.

11 Ризики Замовника

11.1 З моменту початку робіт і до видачі Акта усунення дефектів ризиками Замовника є:

(а) ризик травмування, смерті, фізичної втрати або пошкодження майна (за винятком Робіт, Інженерного обладнання, Матеріалів та Будівельного обладнання), що відбулися внаслідок

(i) використання або заняття об'єкта роботами або з метою проведення робіт, що є неминучим результатом робіт, або

(ii) халатності, порушення встановлених законом обов'язків або перешкоджання будь-якому законному праву Замовником або будь-якою особою, що найнята ним або знаходиться в договірних відносинах з ним, за винятком Підрядника;

(b) Ризик збитку щодо Робіт, Інженерного обладнання, Матеріалів, та Будівельного обладнання з вини Замовника або в результаті недоліків у проєктній документації Замовника, або через війну чи радіоактивне зараження, яке безпосередньо трапилося в країні, в якій мають здійснюватися роботи.

11.2 Від Дати завершення робіт і до видачі Акта усунення дефектів ризик втрати або збитку щодо Робіт, Інженерного обладнання та Матеріалів лежить на Замовникові, за винятком втрати або збитку внаслідок

- (a) дефекту, який мав місце на момент Дати завершення робіт,
 - (b) події, що сталася до Дати завершення робіт, яка сама по собі не була ризиком Замовника, або
 - (c) діяльності Підрядника на об'єкті після Дати завершення робіт.
- 12 Ризики Підрядника**
- 12.1 Від Дати початку робіт і до видачі Акта усунення дефектів ризик травмування, смерті, втрати або пошкодження майна (включно з та без обмежень Роботами, Інженерним обладнанням, Матеріалами та Будівельним обладнанням), які не є ризиками Замовника, будуть ризиками Підрядника.
- 13 Страхування**
- 13.1 Від Дати початку робіт до кінця Гарантійного терміну Підряднику слід забезпечити, спільно на ім'я Замовника та Підрядника, страхове покриття для виявлення та усунення дефектів, в сумах і відрахуваннях, **зазначених в СУД**, на випадок таких подій, що відносяться до ризиків Підрядника:
- (a) фізичної втрати або шкоди заподіяної Роботам, Інженерному обладнанню та Матеріалам;
 - (b) фізичної втрати або шкоди заподіяної Будівельному Обладнанню;
 - (c) фізичної втрати або пошкодження власності (за винятком Робіт, Інженерного обладнання, Матеріалів, і Будівельного Обладнання) у зв'язку з виконанням Договору; та
 - (d) травми або смерті людини.
- 13.2 Страхові поліси та свідоцтва мають надаватися Підрядником Керівнику проекту на затвердження Керівником проекту до Дати початку робіт. Усе таке страхування має передбачати виплату відшкодування у видах і співвідношеннях грошових одиниць, необхідних для компенсації понесених втрат або шкоди.
- 13.3 Якщо Підрядник не надає будь-який із необхідних полісів або свідоцтв, то Замовник може скористатися страхуванням, яке повинен був надати Підрядник, і вирахувати страхові премії, які виплатив Замовник, із платежів які в іншому випадку мав би понести Підрядник, а якщо жодні платежі не передбачені, виплата страхової премії буде вважатися боргом, що підлягає поверненню.
- 13.4 Без дозволу Керівника проекту зміни в умови страхування вносяться не можуть.
- 13.5 Обидві сторони мають відповідати всім вимогам страхових полісів.
- 14 Інформація по об'єкту**
- 14.1 Вважається, що Підрядник ознайомився з усією інформацією по об'єкту, **що згадується в СУД**, доповненою інформацією, що знаходиться в розпорядженні Підрядника.
- 15 Виконання робіт**
- 15.1 Підрядник виконує будівельні та монтажні роботи відповідно до

- Підрядником** Технічних умов і Креслень.
- 16 Роботи, які необхідно завершити до Планової дати завершення робіт** 16.1 Підрядник може приступити до виконання робіт на Дату початку робіт і має виконувати роботи відповідно до програми, наданої Підрядником та яка оновлюється за згодою Керівника проекту, і завершити їх до Планової дата завершення.
- 17 Схвалення Керівником проекту** 17.1 Підрядник має надати Керівнику проекту Технічні умови та Креслення, що відображають пропоновані тимчасові споруди, на його схвалення.
- 17.2 Підрядник несе відповідальність за проектування тимчасових споруд.
- 17.3 Схвалення Керівником проекту не звільняє Підрядника від відповідальності за проектування тимчасових споруд.
- 17.4 Якщо потрібно, Підрядник повинен отримати дозвіл третіх сторін на проектування тимчасових споруд.
- 17.5 Усі креслення, підготовлені Підрядником для виконання тимчасових чи постійних робіт, підлягають попередньому затвердженню Керівником проекту перед їх використанням.
- 18 Безпека** 18.1 Відповідальність за безпеку всіх видів діяльності на об'єкті несе Підрядник.
- 19 Знахідки** 19.1 Усі предмети, що представляють історичний чи інший інтерес або значну цінність, що були несподівано знайдені на території об'єкта, є власністю Замовника. Підрядник повинен повідомити Керівника проекту про такі знахідки і виконати вказівки Керівника проекту щодо вирішення питання з такими знахідками.
- 20 Передача об'єкта** 20.1 Замовник повинен передати Підряднику всі ділянки об'єкта. Якщо передача будь-якої частини об'єкта не відбулася до настання дати, зазначеної в СУД, то вважатиметься, що Замовник затримав початок відповідної діяльності, і це буде Компенсаційною подією.
- 21 Доступ до об'єкта** 21.1 Підрядник має забезпечити Керівникові проекту та будь-якій особі, уповноваженій Керівником проекту, доступ до об'єкта та будь-якої ділянки, де ведуться роботи, пов'язані з Договором або передбачається їх ведення.

- 22 Розпорядження, інспекції та аудиторські перевірки**
- 22.1 Підрядник повинен виконувати всі вказівки Керівника проекту, які відповідають застосованому законодавству місця розташування об'єкта.
- 22.2 Підрядник повинен підтримувати, а також вжити усіх розумних заходів, аби забезпечити, щоб його Субпідрядники та субконсультанти підтримували, точні та системні рахунки та записи щодо Робіт у такій формі та з такою деталізацією, які чітко визначатимуть відповідні зміни в часі та витрати.
- 22.3 Підрядник дозволяє Банку та/або особам, призначеним Банком, а також має забезпечити отримання дозволу від своїх Субпідрядників та субконсультантів, інспектувати та/або проводити на вимогу Банку аудит Об'єкта та/або рахунків і записів, що стосуються подання пропозиції конкурсних торгів та виконання Договору. Підряднику та його субпідрядникам і субконсультантам слід звернути увагу на пп. 25.1, який передбачає, окрім іншого, що дії, спрямовані на суттєве обмеження застосування Банком своїх прав щодо проведення перевірок і аудиту, передбачених згідно з пп. 22.2, є забороненою практикою, яка тягне за собою розірвання договору (а також визнання суб'єкта неправомочним відповідно до стандартних процедур Світового банку щодо застосування санкцій).
- 23 Призначення Арбітра**
- 23.1 Арбітр призначається спільно Замовником і Підрядником під час формування Замовником Повідомлення про прийняття пропозиції. Якщо в Повідомленні про прийняття пропозиції Замовник не погоджується з призначенням Арбітра, то Замовник просить призначити компетентний орган, **вказаний у СУД**, призначити Арбітра протягом 14 днів після отримання такого прохання.
- 23.2 У разі відмови або смерті Арбітра або якщо Замовник і Підрядник вважають, що Арбітр не діє відповідно до положень Договору, Замовник і Підрядник спільно призначають нового Арбітра. У разі незгоди між Замовником і Підрядником Арбітр повинен бути призначений протягом 30 днів компетентним органом, **зазначеним в СУД**, на прохання будь-якої зі сторін протягом 14 днів після отримання такого прохання.
- 24 Процедури вирішення суперечок**
- 24.1 Якщо Підрядник вважає, що прийняте Керівником проекту рішення виходить за межі повноважень, делегованих Керівнику проекту за Договором, або рішення прийнято неправильно, то таке рішення передається Арбітру протягом 14 днів після повідомлення про рішення Керівника проекту.
- 24.2 Арбітр повинен підготувати письмове рішення протягом 28 днів після отримання повідомлення про виниклу суперечку.
- 24.3 Арбітр отримує погодинну оплату за ставкою, зазначеною в СУД, разом з відшкодуванням видів витрат, **вказаних у СУД**, при цьому витрати діляться навпіл між Замовником і Підрядником, незалежно від рішення, прийнятого Арбітром. Будь-яка зі сторін може скерувати рішення Арбітра в арбітражний СУД протягом 28 днів після винесення письмового рішення Арбітра. Якщо жодна зі сторін не скерує спір на розгляд арбітражного суду протягом

вищезазначених 28 днів, то рішення Арбітра буде остаточним і обов'язковим для виконання.

24.4 Арбітражний розгляд проводиться відповідно до процедури арбітражного розгляду, опублікованої тією установою і в тому місці, які зазначені в СУД.

25 Корупція і шахрайство

25.1 Банк вимагає дотримання його політики щодо корупції та шахрайства, визначеної в Додатку до ЗУД.

25.2 Замовник вимагає, щоб Підрядник розголошував будь-які комісії або винагороди, що могли бути сплачені або підлягають оплаті агентам або будь-якій іншій стороні у зв'язку з процесом конкурсних торгів або виконанням Договору. Інформація, що розголошується, повинна включати щонайменше назву і адресу агента або іншої сторони, суму і грошову одиницю, а також мету комісії, грошової винагороди або іншої винагороди.

В. Контроль часу

26 Програма

26.1 Протягом терміну, зазначеного в СУД, після дати видачі Повідомлення про прийняття пропозиції Підрядник має надати Керівнику проекту на затвердження Програму, в якій відображені загальні методи, умови, порядок і терміни виконання всіх заходів у рамках робіт. У випадку Договору з фіксованими виплатами заходи програми мають відповідати заходам, включеним у Графіку робіт.

26.2 Уточнені варіанти програми мають представляти собою програму, в якій відображені фактичні досягнення за кожним видом діяльності, а також вплив цих досягнень на терміни виконання робіт, що залишилися, включно з можливістю зміни послідовності виконання заходів.

26.3 Підрядник надає уточнену програму Керівнику проекту на затвердження через інтервали, які не перевищують терміни, зазначені в СУД. Якщо Підрядник не надасть уточнену програму протягом зазначеного терміну, Керівник проекту може відрахувати суму, зазначену в СУД, з наступного повідомлення про оплату і буде продовжувати утримувати цю суму до наступного платежу після дати, на яку була подана прострочена програма. У випадку Договору з фіксованими виплатами Підрядник має надати оновлений Графік робіт протягом 14 днів після отримання вказівки від Керівника проекту.

26.4 Затвердження програми Керівником проекту не має змінювати зобов'язання Підрядника. Підрядник може переглянути програму і знову подати її Керівнику проекту в будь-який час. Змінена програма має показувати вплив Змін та Компенсаційних подій.

27 Продовження запланованого терміну завершення робіт

27.1 Керівник проекту несе відповідальність за дату завершення робіт у разі настання Компенсаційної події або прийняття Змін, які унеможливають завершення робіт станом на Планову дату завершення робіт без прийняття Підрядником заходів, спрямованих на прискорення робіт, що залишилися, що могли б

спричинити додаткові витрати з боку Підрядника.

- 27.2 Керівнику проекту необхідно прийняти рішення, чи переносити Планову дату завершення робіт і на який термін, протягом 21 дня після звернення Підрядника до Керівника проекту з проханням про прийняття рішення після настання Компенсаційної події або Зміни та забезпечення всіх додаткових відомостей. Якщо Підрядник заздалегідь не повідомив про затримку або не співпрацював у врегулюванні питання із затримкою, то затримка в результаті такої бездіяльності не враховуватиметься при визначенні нової Планової дати завершення робіт.
- 28 Прискорення**
- 28.1 Якщо Замовник хоче, щоб Підрядник закінчив роботу до Планової дати завершення робіт, то Керівник проекту має отримати від Підрядника цінову пропозицію щодо необхідного прискорення робіт. Якщо Замовник прийме цю пропозицію, то Планова дата завершення робіт буде відповідним чином скоригована та підтверджена як Замовником, так і Підрядником.
- 28.2 Якщо Замовник прийме пропозиції Підрядника щодо прискорення робіт із зазначенням ціни, вони включаються в ціну Договору та розглядаються як Зміна.
- 29 Затримки на вимогу Керівника проекту**
- 29.1 Керівник проекту може дати розпорядження Підряднику відкласти початок або хід виконання будь-яких заходів у рамках робіт.
- 30 Засідання керівного складу**
- 30.1 Керівник проекту або Підрядник можуть вимагати один від одного присутності на засіданнях керівного складу. Метою засідань керівного складу є вивчення планів завершення робіт, що залишилися, і вирішення питань, що виникають у зв'язку з процедурою завчасного повідомлення.
- 30.2 Керівнику проекту необхідно протоколювати засідання керівного складу та надавати копії всім присутнім і Замовнику. Питання відповідальності сторін за дії, які необхідно вчинити, вирішуються Керівником проекту або на засіданні керівного складу, або після такого засідання, і вручаються в письмовому вигляді всім, хто був присутнім на засіданні.
- 31 Завчасне повідомлення**
- 31.1 Підрядник повідомляє Керівника проекту за першої нагоди про конкретні ймовірні майбутні події або обставини, які можуть мати несприятливий вплив на якість роботи, призвести до збільшення ціни Договору або до затримки у виконанні робіт. Керівник проекту може зажадати від Підрядника проведення оцінки очікуваного впливу майбутніх подій або обставин на ціну Договору та на дату завершення. Підрядник має надати оцінку впливу в розумно короткий термін.
- 31.2 Підрядник має співпрацювати з Керівником проекту в підготовці та розгляді пропозицій про те, як уникнути такої події або обставини, або знизити їх вплив за допомогою будь-кого із зайнятих виконанням цих робіт, або будь-якого розпорядження,

виданого Керівником проєкту, що з них випливає.

С. Контроль якості

- 32 Виявлення дефектів** 32.1 Керівник проєкту перевіряє роботу Підрядника і повідомляє йому про будь-які виявлені дефекти. Такі перевірки не мають впливати на обов'язки Підрядника. Керівник проєкту може розпорядитися, щоб Підрядник провів обстеження для виявлення дефектів і перевірів будь-які роботи, які, на думку Керівника проєкту, може мати дефект.
- 33 Випробування** 33.1 Якщо Керівник проєкту доручає Підряднику провести випробування, що не вказані в Технічних умовах і які мають на меті перевірити наявність дефекту в роботах, а випробування показують, що такий дефект є, то оплату витрат на випробування та зразків здійснює Підрядник. Якщо дефекти не виявлено, це випробування вважатиметься Компенсаційною подією.
- 34 Усунення дефектів** 34.1 Керівник проєкту повідомляє Підрядника про будь-які дефекти до закінчення Гарантійного терміну для їх виявлення та усунення, який починається після завершення робіт та який **визначено в СУД**. Гарантійний термін для виявлення та усунення дефектів продовжується на період, необхідний для виправлення дефектів, що залишилися.
- 34.2 Щоразу, коли надходить повідомлення про дефект, Підрядник виправляє вказаний дефект протягом терміну, зазначеного в повідомленні від Керівника проєкту.
- 35 Неусунені дефекти** 35.1 Якщо Підрядник не усунув дефект протягом терміну, зазначеного в повідомленні Керівника проєкту, то Керівник проєкту проводить оцінку вартості виправлення дефекту, а Підрядник сплачує цю суму.

Д. Контроль витрат

- 36 Ціна Договору** 36.1 Відомості обсягів робіт включають позиції – з проставленою ціною – за роботами, які Підрядник має виконати. Відомості обсягів робіт використовуються для розрахунку ціни Договору. Підряднику будуть оплачені обсяги виконаних робіт за ставками, зазначеними у відомостях обсягів робіт за кожною позицією.
- 37 Зміни в ціні Договору** 37.1 Якщо остаточний обсяг виконаних робіт відрізняється від обсягу, зазначеного у відомостях обсягів робіт щодо конкретної позиції, більш ніж на 25 відсотків і за умови, що Зміни перевищують 1 відсоток від Початкової ціни Договору, Керівник проєкту коригує ставку з урахуванням Змін. Керівник проєкту не коригує ставки з огляду на Зміни в обсягах робіт, якщо внаслідок цього Початкова ціна Договору буде перевищена більше ніж на 15 відсотків, за винятком випадків, коли на це отримано попереднє схвалення Замовника.
- 37.2 Якщо Керівник проєкту дає про таке запит, Підрядник надає Керівнику проєкту детальну розбивку витрат за кожною ставкою

у відомостях обсягів робіт.

38 Зміни

- 38.1 Усі зміни належним чином включаються до уточнених програм, підготовлених Підрядником.
- 38.2 Підрядник надає Керівнику проекту цінову пропозицію на проведення Змін, коли Керівник проекту надсилає відповідний запит. Керівник проекту вивчає цінову пропозицію, яка надається протягом 7 (семи) днів з дня отримання запита або протягом довшого терміну, зазначеного Керівником проекту, але до видачі розпорядження про Зміну.
- 38.3 Якщо цінова пропозиція Підрядника є необґрунтованою, Керівник проекту може дати розпорядження про внесення Змін і внести в ціну Договору зміни, обґрунтовані власним прогнозом Керівника проекту, що оцінює вплив Змін на витрати Підрядника.
- 38.4 Якщо Керівник проекту прийме рішення, що невідкладність зміни робіт заважає наданню та розгляду цінової пропозиції без затримки у виконанні робіт, подавати цінову пропозицію не потрібно, а зміна вважатиметься Компенсаційною подією.
- 38.5 Підрядник не має права на додаткову оплату за витрати, яких можна було уникнути завдяки завчасному повідомленню.
- 38.6 Якщо проведення робіт згідно Змін збігається з описом позиції у відомостях обсягів робіт і якщо, на думку Керівника проекту, обсяг робіт перевищує ліміт, встановлений у підпункті 39.1, або термін їх виконання не викликає зміни витрат на одиницю, то для підрахунку вартості Змін слід використовувати ставки з відомостей обсягів робіт. Якщо витрати на одиницю змінюються або якщо характер чи термін робіт у рамках Змін не відповідає позиціям у відомостях обсягів робіт, тоді цінова пропозиція подається Підрядником у формі нових ставок за відповідними позиціями робіт.

39 Прогнози грошових потоків

40 Платіжні документи

- 39.1 Якщо Програма оновлюється, Підрядник надає Керівнику проекту оновлений прогноз грошових потоків.
- 40.1 Підрядник щомісяця подає Керівнику проекту звіти та акти за формами згідно згідно ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 (Додатки Ф, Х, Ц) до Загальних умов Договору за вирахуванням загальної суми, підтвердженої раніше.
- 40.2 Керівник проекту перевіряє щомісячні звіти Підрядника і підтверджує суму, що підлягає оплаті Підряднику.
- 40.3 Вартість виконаних робіт визначається Керівником проекту.
- 40.4 Вартість виконаних робіт складається з вартості обсягів робіт за виконаними позиціями, зазначеними у відомостях обсягів робіт.
- 40.5 Вартість виконаних робіт включає оцінку Змін і Компенсаційних подій.
- 40.6 Керівник проекту може виключити будь-яку позицію,

підтверджену в попередньому повідомленні про оплату, або зменшити частку будь-якої раніше підтвердженої позиції з урахуванням пізніше отриманої інформації.

41 Платежі

- 41.1 Платежі коригуються з урахуванням відрахувань за авансовими платежами і утриманням. Замовник виплачує Підряднику суми, підтвержені Керівником проекту, протягом 28 днів, починаючи з дня видачі кожного повідомлення про оплату. Якщо Замовник здійснив платіж із запізненням, Підрядник отримує відсоток за затримку платежу під час наступного платежу. Відсоток розраховується з дня, коли мав відбутися платіж, до дня, коли запізнілий платіж було проведено, за ставкою, що склалася для комерційного запозичення щодо грошової одиниці, в якій здійснюються платежі.
- 41.2 Якщо підтверджена сума зросла в пізнішому повідомленні про оплату або внаслідок рішення Арбітра чи арбітражного суду, Підряднику виплачуються відсотки за запізнілий платіж, як передбачено цим пунктом. Відсотки нараховуються починаючи з дня, на який підтверджено суму, що зросла, за умови відсутності спору.
- 41.3 Якщо не передбачено інше, то всі платежі і відрахування здійснюються або нараховуються в національній валюті Замовника, в якій виражена ціна Договору.
- 41.4 Позиції робіт, за якими не вказано ставки або ціни, не сплачуються Замовником і вважатимуться покритими за рахунок інших ставок і цін у Договорі.

42 Компенсаційні події

- 42.1 Компенсаційними подіями вважаються такі події:
- (a) Замовник не забезпечує доступ до частини об'єкта до дати доступу до об'єкта відповідно до пп. 20.1 ЗУД;
 - (b) Замовник вносить зміни в Графік інших підрядників таким чином, що це впливає на роботу Підрядника за Договором;
 - (c) Керівник проекту дає розпорядження про затримку, або не видає Креслення, Технічні умови або вказівки, необхідні для своєчасного виконання робіт;
 - (d) Керівник проекту дає розпорядження Підряднику розкрити роботи або провести щодо них додаткові випробування, але в результаті них жодного дефекту не було виявлено;
 - (e) Керівник проекту без жодних на те підстав не затверджує субпідряд;
 - (f) ґрунтові умови набагато менш сприятливі, ніж можна було б припустити до видачі Повідомлення про прийняття пропозиції на основі інформації, наданої учасникам торгів (включно зі звітами про результати обстеження об'єкта), на основі загальнодоступної інформації і на основі візуального огляду об'єкта;
 - (g) Керівник проекту дає розпорядження про дії в умовах

непередбачених обставин, викликаних Замовником, або про додаткові роботи, необхідні для забезпечення безпеки або з інших причин;

- (h) інші Підрядники, державні органи, комунальні служби або Замовник не ведуть роботи в ті дні або в тих обмежених умовах, що вказані в Договорі, чим викликають затримки і спричиняють додаткові витрати для Підрядника;
- (i) авансовий платіж затримується;
- (j) на Підрядника впливають будь-які з ризиків Замовника;
- (k) Керівник проекту необґрунтовано затримує видачу акту про завершення робіт.

42.2 Якщо Компенсаційна подія спричинила додаткові витрати або завадила завершенню робіт до Планової дати завершення робіт, ціна Договору збільшується, та/або переноситься Планова дата завершення робіт на пізніший термін. Керівник проекту прийме рішення, чи буде збільшено ціну Договору, і наскільки, і чи буде продовжено Планову дату завершення робіт, і наскільки.

42.3 Щойно Підрядник надав відомості, що демонструють вплив кожної Компенсаційної події на витрати, очікувані Підрядником, їх вивчає Керівник проекту, а ціна Договору відповідним чином коригується. Якщо прогноз Підрядника вважається необґрунтованим, Керівник проекту коригує ціну Договору на основі свого власного прогнозу. При цьому Керівник проекту вважатиме, що реакція Підрядника на подію буде компетентною і своєчасною.

42.4 Підрядник не має права на компенсацію у зв'язку з тим, що інтереси Замовника постраждали через те, що Підрядник не забезпечив завчасне повідомлення Керівника проекту або не співпрацював з Керівником проекту.

43 Податки

43.1 Керівник проекту коригує ціну Договору, якщо податки, мита та інші збори змінилися в період між датою станом на 28 днів до подачі пропозицій конкурсних торгів на отримання Договору і датою останнього акту про завершення робіт. Коригування проводиться з урахуванням зміни в сумі податків, що підлягають сплаті Підрядником, за умови, що такі зміни ще не відображені в ціні Договору і не впливають з п. 44 ЗУД.

44 Валюта

НЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ

45 Корегування цін

45.1 Ціни коригуються з урахуванням коливань у витратах на ресурси, тільки якщо це передбачено в СУД. Якщо таке передбачено, то суми, підтверджені в кожному повідомленні про оплату до вирахування авансового платежу, коригуються шляхом застосування відповідного коефіцієнта коригування ціни до сум, що підлягають сплаті. $P = A + B \frac{Im}{Io} + C \frac{Mm}{Mo}$

де:

P – коефіцієнт коригування ціни Договору, що підлягає оплаті.

A, B і C – коефіцієнти, **зазначені в СУД**, що представляють, відповідно, частки ціни Договору, що підлягає сплаті, які не коригуються та коригуються; та

Im і Mm – індекси, що діють на кінець місяця, за якими виставляється рахунок, а Io та Mo – індекси, чинні за 28 днів до розкриття пропозицій конкурсних торгів для оплачуваних ресурсів; обидва у грошовій одиниці Договору, а платіж – як зазначено в Заявці на участь у торгах – Таблиця 1 – Таблиця коректування даних.

45.2 Якщо значення індексу змінилося після використання в розрахунках, то розрахунки необхідно виправити, а в наступному повідомленні про оплату провести коригування. При цьому буде вважатися, що значення індексу включає всі зміни у витратах, що виникли в результаті коливань витрат.

46 Утримання

46.1 З кожного платежу, що підлягає сплаті Підряднику, Замовник утримує частку, зазначену в СУД, до повного завершення робіт.

46.2 Після оформлення акту про завершення робіт Керівником проекту відповідно до пп. 51.1 ЗУД половина всієї утриманої суми виплачується Підряднику, а друга половина – після закінчення Гарантійного терміну для виявлення та усунення дефектів, якщо Керівник проекту підтвердить, що було усунуто всі дефекти, про які Керівник проекту повідомив Підрядника до кінця цього періоду. Підрядник може замінити утримані гроші банківською гарантією «на вимогу».

47 Неустойки

47.1 Підрядник виплачує неустойки Замовнику за денною ставкою, **зазначеною в СУД**, за кожен день, на який Дата завершення робіт затримується щодо Планової дати завершення робіт. Загальна сума неустойок не має перевищувати суму, **визначену в СУД**. Замовник може відрахувати неустойки з платежів, що підлягають сплаті Підряднику. Виплата неустойок не повинна впливати на зобов'язання Підрядника.

47.2 Якщо Планову дату завершення робіт було продовжено після виплати неустойок, то Керівнику проекту необхідно скоригувати будь-яку переплату неустойок Підрядником, внісши коригування в наступне повідомлення про оплату. Підряднику виплачуються відсотки за переплату, які розраховуються починаючи з дня виплати до дня повернення коштів за ставками, зазначеними у пп. 41.1 ЗУД.

48 Премії

48.1 Підряднику виплачуються преміальні, розраховані за ставкою на кожен календарний день, **зазначеною в СУД**, за кожен день (за вирахуванням днів, за які Підряднику було сплачено за прискорення робіт), на який завершення робіт відбулося раніше Планової дати завершення робіт. Керівник проекту має підтвердити, що роботи виконані, хоча, можливо, вони ще не мали бути виконані.

49 Авансовий платіж

49.1 Замовник здійснює Підряднику авансовий платіж суми, **зазначеної в СУД**, до дати, **зазначеної в СУД**, після надання Підрядником безумовної банківської гарантії у тій формі і тим

банком, які прийнятні для Замовника, на суму і в грошових одиницях, еквівалентних авансовому платежу. Гарантія зберігає свою силу до відшкодування авансового платежу, при цьому сума гарантії послідовно зменшується на суми, відшкодовані Підрядником. Відсотки на авансовий платіж не нараховуються.

- 49.2 Підрядник може використовувати авансовий платіж тільки для оплати за Будівельне обладнання, Інженерне обладнання, Матеріали і Мобілізаційні витрати, необхідні для виконання Договору. Підрядник має продемонструвати, що авансовий платіж було використано саме таким чином, надавши Керівнику проекту копії рахунків або інші документи.
- 49.3 Авансовий платіж відшкодовується шляхом вирахування сум відповідної величини з виплат, які в іншому випадку призначалися б Підряднику відповідно до графіка виконаної частини робіт у відсотках, які підлягають оплаті. Під час оцінки вартості виконаних робіт, Змін, Коригування ціни, Компенсаційних подій, Премій або Неустойок, авансовий платіж або його відшкодування до уваги не беруться.

50 Гарантії

- 50.1 Гарантія виконання Договору надається Замовнику не пізніше дати, зазначеної в Повідомленні про прийняття пропозиції, при цьому Гарантія повинна бути видана на суму, **вказану в СУД**, банком або поручителем, прийнятними для Замовника, і виражена у грошовій одиниці, якою підлягає оплаті ціна Договору. У випадку банківської гарантії Гарантія виконання Договору зберігає свою силу до дня, що настає через 28 днів після видачі акту про завершення робіт, а в разі Боргового зобов'язання – до дня, який настає через рік після видачі акту про завершення робіт.

51 Поденні роботи

- 51.1 Якщо застосовано, то ставки поденних робіт, наведені в пропозиції конкурсних торгів Підрядника, можуть використовуватися тільки за умови завчасного письмового розпорядження Керівника проекту про оплату додаткових робіт таким чином.
- 51.2 Уся робота, що оплачується як Поденна робота, документується Підрядником за формами, затвердженими Керівником проекту. Кожна заповнена форма перевіряється і підписується Керівником проекту протягом двох днів після виконання робіт.
- 51.3 Підрядник отримує плату за поденною системою роботи за умови отримання підписаних Форм поденної роботи.

52 Вартість ремонту

- 52.1 Втрата або шкода роботам і матеріалам, які включаються в роботи в період між Датою початку робіт і закінченням Гарантійного терміну для виявлення та усунення дефектів, відшкодовуються Підрядником за його рахунок, якщо втрата або шкода викликані діями чи бездіяльністю Підрядника.

Е. Завершення Договору

53 Завершення

- 53.1 Підрядник звернеться до Керівника проекту з проханням про

видачу акту про завершення робіт, а Керівник проекту видасть його після прийняття рішення, що всі роботи було виконано.

- 54 Приймання** 54.1 Замовник приймає об'єкт і роботи протягом семи днів після видачі Керівником проекту акту про завершення робіт.
- 55 Остаточний розрахунок** 55.1 Підрядник надає Керівнику проекту звіт за формою згідно ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 (Додатки Ф, Х, Ц) до Загальних умов Договору та детальний розрахунок за всією сумою, яка, як вважає Підрядник, має сплачуватися в рамках Договору до закінчення Гарантійного терміну для виявлення та усунення дефектів. Керівник проекту видає Акт усунення дефектів і підтверджує остаточну суму, яка підлягає оплаті Підряднику, протягом 56 днів після отримання рахунку від Підрядника, за умови його правильності та повноти. Якщо це не так, то протягом 56 днів Керівник проекту готує документ, в зазначаться обсяг необхідних виправлень і доповнень. Якщо після повторної подачі остаточний розрахунок, як і раніше, незадовільний, то Керівник проекту приймає рішення про ту суму, яку буде виплачено Підряднику, і видає повідомлення про оплату.
- 56 Посібник з експлуатації та обслуговування** 56.1 Якщо потрібні робочі креслення та/або посібники з експлуатації та обслуговування, то Підрядник надає їх до дат, зазначених у СУД.
- 56.2 Якщо Підрядник не надав робочі креслення та/або посібники до дат, зазначених у СУД відповідно до пп. 56.1 ЗУД, або Керівник проекту не затвердив їх, то Керівник проекту утримує суму, зазначену в СУД, з виплат, що підлягають оплаті Підряднику.

57 Припинення дії Договору

- 57.1 Замовник або Підрядник можуть розірвати дію Договору, якщо інша сторона допустить серйозне порушення Договору.
- 57.2 Серйозні порушення Договору включають (але не обмежуються):
- (a) Зупинку Підрядником роботи на 28 днів, хоча жодні зупинки в роботі за поточною Програмою не передбачені і не були дозволені Керівником проекту;
 - (b) Керівником проекту видано Підряднику розпорядження відкласти виконання робіт, і на це розпорядження немає відповіді протягом 28 днів;
 - (c) Замовника або Підрядника оголошено банкрутом або вони знаходяться у процесі ліквідації, не пов'язаному з реорганізацією або об'єднанням;
 - (d) Платіж, підтверджений Керівником проекту, не проводиться Замовником Підряднику протягом 84 днів після підтвердження Керівником проекту;
 - (e) Керівник проекту повідомив, що нездатність усунути конкретний дефект є серйозним порушенням Договору, і Підрядник виявився нездатним усунути його протягом розумних строків, визначених Керівником проекту;
 - (f) Підрядник не забезпечує дію необхідної гарантії;
 - (g) Підрядник запізнюється із завершенням робіт на ту кількість днів, за яку може бути виплачена максимальна сума неустойок, як зазначено в СУД; або
 - (h) Якщо Підрядник, на думку Замовника, був задіяний у корупції, шахрайстві, змові, примушенні або перешкоджанні в ході конкурсних торгів або виконання Договору, то Замовник може припинити дію Договору і вивести Підрядника з об'єкта через 14 (чотирнадцять) днів після надання письмового повідомлення Підряднику.
- 57.3 Якщо одна зі сторін Договору надсилає повідомлення про порушення Договору Керівнику проекту з певної причини, за винятком причин, перерахованих у пп. 56.2 ЗУД вище, Керівник проекту вирішує, чи це є серйозним порушенням Договору, чи ні.
- 57.4 Незважаючи на вищезазначене, Замовник може припинити дію Договору за власною ініціативою.
- 57.5 Якщо дію Договору припинено, Підрядник має негайно зупинити роботу, привести об'єкт у безпечний і захищений стан, і покинути об'єкт в найкоротші терміни.

**58 Платежі після
припинення дії
Договору**

58.1 Якщо дію Договору припинено через серйозне порушення Договору Підрядником, Керівник проекту має підготувати акт на обсяг виконаних робіт і замовлені матеріали, за вирахуванням авансових платежів, отриманих до моменту видачі акту, та процентної частки, що відноситься до обсягу незавершених робіт, як **зазначено в СУД**. Додаткові неустойки не застосовуються. Якщо загальна сума, що підлягає сплаті Замовнику, перевищує будь-яку виплату, що підлягає сплаті Підряднику, різниця вважатиметься боргом, що підлягає поверненню Замовнику.

58.2 Якщо дію Договору припинено з ініціативи Замовника або в результаті серйозного порушення Договору Замовником, Керівник проекту готує акт, що включає обсяг виконаних робіт, вартість замовлених матеріалів, розумні витрати на виведення Будівельного обладнання, повернення персоналу Підрядника, найнятого виключно для виконання робіт, а також акт на витрати Підрядника, пов'язані із забезпеченням захисту та безпеки робіт, за вирахуванням авансових платежів, отриманих до моменту підготовки акту.

59 Право власності

59.1 У разі припинення дії Договору через невиконання зобов'язань Підрядником, усі матеріали на Об'єкті, Інженерне обладнання, Тимчасові споруди, і Роботи вважаються власністю Замовника.

**60 Звільнення від
виконання
Договору**

60.1 Якщо цілі Договору неможливо досягнути через військові дії або іншу подію, що повністю знаходиться поза контролем Замовника або Підрядника, Керівник проекту підтверджує, що цілі Договору виявилися недосяжними. Після отримання такого підтвердження Підрядник приводить об'єкт у безпечний стан і якомога швидше припиняє роботи. Підряднику повинні оплачуватися всі роботи, виконані до моменту отримання підтвердження, а також будь-які роботи, що були виконані після цього і за якими було взято зобов'язання.

- 61 Призупинення позики або кредиту Світового банку**
- 61.1** Якщо Банк припиняє надання позики або кредиту Замовнику, за яким здійснюється частина виплат Підряднику:
- (а) Замовник зобов'язаний повідомити Підрядника про таке припинення протягом 7 днів після отримання від Банку повідомлення про припинення.
 - (б) Якщо Підрядник не отримав належних йому сум після закінчення 28 днів із платежів, передбачених у пп. 40.1, Підрядник може негайно видати 14-денне повідомлення про розірвання Договору.

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Департамент капітального будівництва
Дніпропетровської обласної державної
адміністрації
Адреса: 49000,
м. Дніпро, вул. Старокозацька, 56
Банківські реквізити:
р/р 35425198217816
в ГУДКСУ у Дніпропетровській обл.
МФО 805012
Код ЄДРПОУ 04011650

Підрядник

ПрАТ «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»
Адреса: 50051, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжсталі, 10.
р/р 2600833980, у банку ПАТ «Перший
Український Міжнародний Банк»
м. Кривий Ріг, МФО 334851,
S.W.I.F.T. код: FUIVUA2X
ІПН 012391804058
№ витягу 1704844500047
код за ЄДРПОУ 01239186
тел./факс: 407-15-26



Кушвід/

Голова правління ПрАТ
«Криворіжіндустрбуд»:

м.п.

/П.О.Гивель/

ДОДАТОК ДО ЗАГАЛЬНИХ УМОВ

Політика Банку - корупція і шахрайство

(текст цього Додатку не повинен змінюватися)

Керівництво із закупівлі позичальниками Світового банку товарів, робіт і неконсультаційних послуг за позиками МБРР й кредитами та грантами МАР від січня 2011 р.

«Шахрайство і корупція:

1.16 Політика Банку полягає у тому, що від Позичальників (включно з бенефіціарами позик Банку), учасників торгів, постачальників, підрядників та їх агентів (офіційно визнаних чи не офіційно визнаних), субпідрядників, субконсультантів, надавачів послуг або постачальників, а також від їхнього персоналу, вимагається дотримання найвищих стандартів етичної поведінки під час закупівлі та виконання договорів, що фінансується Банком¹. На виконання цієї політики Банк:

- (а) визначає для цілей цього положення терміни, що наводяться нижче, таким чином:
- (і) «корупція» - пропонування, давання, отримання або вимагання, прямо чи опосередковано, будь-чого, що має цінність, з метою здійснення неналежного впливу на дії іншої сторони Договору;²
 - (ii) «шахрайство» - будь-яка дія або бездіяльність, включно зі спотворенням інформації, які свідомо або несвідомо вводять в оману або є спробою ввести в оману сторону з метою отримання фінансової або іншої вигоди або уникнення виконання зобов'язання;³
 - (iii) «змова» означає схему між двома або більшою кількістю сторін, розроблена з метою досягнення неналежної цілі, включно зі здійсненням неналежного впливу на дії іншої сторони;⁴

¹ У цьому контексті будь-яка дія зі здійснення впливу на процес закупівлі або виконання договору задля отримання неналежної переваги є неналежною.

² Для цілей цього підпункту «інша сторона» означає державного посадовця, який діє у зв'язку з процесом закупівель або виконання договору. У цьому контексті поняття «державний посадовець» охоплює співробітників Світового банку та співробітників інших організацій, які ухвалюють або схвалюють рішення щодо закупівель.

³ Для цілей цього підпункту «сторона» означає державного посадовця; терміни «вигода» та «зобов'язання» стосуються процесу закупівель або виконання договору; а «дія або бездіяльність» спрямовані на здійснення впливу на процес закупівель або виконання договору.

⁴ Для цілей цього підпункту «сторони» означають учасників процесу закупівель (включно з державними посадовцями), які намагаються самостійно або через іншу особу або суб'єкта, що не бере участь у процесі закупівель або відбору, з метою симулювання конкуренції або встановлення тендерних цін на штучних, неконкурентних рівнях або є посвяченими у тендерні ціни або інші умови одне одного.

- (iv) «примус» - заподіяння або пряме чи опосередковане заподіяння шкоди або прямі чи опосередковані погрози заподіяння шкоди будь-якій стороні або майну сторони з метою здійснення неналежного впливу на дії сторони;⁵
- (v) «перешкоджання розслідуванню» - це
 - (aa) свідоме руйнування, фальсифікація, зміна або приховування доказового матеріалу для розслідування або подання неправдивих свідчень особам, що його провадять, з метою суттєво перешкоджання розслідування Банку у зв'язку зі звинуваченнями в корупції, шахрайстві, примусі чи змові; та/або застосуванні погроз, виснаження чи залякування будь-якої сторони з метою унеможливлення розкриття нею наявних в неї знань про питання, що стосуються розслідування, або проведення самого розслідування; або
 - (bb) дії, спрямовані на суттєве перешкоджання реалізації Банком своїх прав щодо проведення перевірок і аудиту, передбачених у наведеному нижче підпункті 1.16(e).
- (b) відхилить пропозицію про визнання переможцем тендеру, якщо він визначить, що учасник торгів, рекомендований для визнання переможцем тендеру, або будь-хто з його співробітники, агенти, субконсультанти, субпідрядники, надавачів послуг, постачальників та/або їх співробітників, був прямо або опосередковано задіяний у корупції, шахрайстві, змові, примушенні або перешкоджанні розслідуванню у рамках конкуренції за такий договір;
- (c) заявить про порушення процедури закупівель та анулює ту частину позики, яка виділена на договір, якщо він визначить, що представники Позичальника чи одержувача будь-яких коштів позики були задіяні у корупції, шахрайстві, змові, примушенні або перешкоджанні розслідуванню під час проведення закупівлі або виконання відповідного договору, а Позичальник при цьому не вдався до своєчасних та належних заходів стосовно виправлення ситуації із такими діями у час її виникнення, які є задовільними для Банку, в тому числі своєчасно не проінформував Банк, коли йому стало відомо про ці дії;
- (d) у будь-який момент часу застосує до фірми або фізичної особи санкції, відповідно до діючих процедур Банку щодо застосування санкцій⁶, у тому числі шляхом публічного оголошення про неправомочність такої фірми або фізичної особи, на необмежений строк або на певний зазначений строк: (i) для її визнання переможцем торгів за договором, що фінансується Банком; та (ii) для того, щоб вона була запропонована;⁷

⁵ Для цілей цього підпункту «сторона» означає учасника у процесі закупівель або виконання договору.

⁶ Юридична або фізична особа можуть бути визнані неправомочними щодо визнання переможцем тендеру за договором, що фінансується Банком, у разі: (i) завершення процедури розгляду Банком питання про застосування санкцій, зокрема, серед іншого, зустрічне позбавлення прав відповідно до угоди з іншими міжнародними фінансовими установами, включно з багатосторонніми банками розвитку, а також через застосування процедур накладання адміністративних санкцій щодо корпоративних закупівель внаслідок шахрайства та корупції; та (ii) в результаті тимчасового призупинення співробітництва або дострокового тимчасового призупинення співробітництва внаслідок процедури поточного розгляду питання щодо застосування санкцій. Див. примітку 14 та пункт 8 Додатку 1 до цього Керівництва.

⁷ Запропонований субпідрядник, консультант, виробник або постачальник чи надавач послуг (можуть застосовуватися різні назви залежно від конкретної тендерної документації) – це така особа, яка була: (i) включена учасником торгів до своєї заявки на проходження попередньої кваліфікації або до тендерної пропозиції, оскільки вона має спеціальний та важливий досвід та ноу-хау, завдяки яким учасник торгів може відповідати кваліфікаційним вимогам конкретної тендерної пропозиції; або (ii) призначена Позичальником.

- (е) вимагатиме, щоб до тендерної документації та договорів, що фінансуються з позики Банку, було включено положення, яке зобов'язує учасників торгів, постачальників та підрядників, а також їх субпідрядників, агентів, співробітників, консультантів, надавачів послуг або постачальників, дозволяти перевірку Банком усіх їхніх рахунків, записів та іншої документації, пов'язаної з поданням тендерних пропозицій та виконанням договорів, а також на проведення аудиту цих документів аудиторами, призначеними Банком».

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Департамент капітального будівництва
Дніпропетровської обласної державної
адміністрації
Адреса: 49000,
м. Дніпро, вул. Старокозацька, 56
Банківські реквізити:
р/р 35425198217816
в ГУДКСУ у Дніпропетровській обл.
МФО 805012
Код ЄДРПОУ 04011650



Кушвід/

Підрядник

ПрАТ «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»
Адреса: 50051, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжстали, 10.
р/р 2600833980, у банку ПАТ «Перший
Український Міжнародний Банк»
м. Кривий Ріг, МФО 334851,
S.W.I.F.T. код: FUUBUA2X
ІІН 012391804058
№ витягу 1704844500047
код за ЄДРПОУ 01239186
тел./факс: 407-15-26

Голова правління ПрАТ
«Криворіжіндустрбуд»:

[Handwritten signature]

М.П.

/П.О.Гивель/

Технічні умови

СПЕЦИФІКАЦІЇ

основних матеріалів, виробів і обладнання,
необхідних для виконання робіт

Специфікації містять вимоги до технічних характеристик основних будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і обладнання, які постачаються Підрядником.

Дані Специфікації розглядати разом з проектною документацією конкретних об'єктів. Вимоги даних Специфікацій мають пріоритет над вимогами, зазначеними в проектній документації. У Специфікаціях подані (окремі) вимоги до виконання робіт, які слід розглядати разом з проектними вирішеннями та відповідними вказівками до виконання робіт, викладеними в проектній документації.

Подані в документації (як виключення) конкретні назви та торгові марки матеріалів, виробів, обладнання не носять зобов'язальний характер і зазначені як аналоги та виключно для фіксації мінімальних технічних вимог до відповідних матеріалів, виробів, обладнання. Аналогічно в документації подані посилання на технічні умови (ТУ).

Для виконання Робіт постачаються/ використовуються виключно нові, не бувші у використанні, сучасні/ новітні матеріали, вироби та конструкції.

Окрім зазначених в цих Специфікаціях прийнятними вважаються також матеріали, вироби, конструкції та якість робіт, які відповідають іншим визнаним міжнародним стандартам та забезпечують еквівалентний чи більш високий рівень якості. Остаточне вирішення щодо застосування/відповідності стандартів приймає Замовник (Керівник проекту).

Меблі та медичне (технологічне) обладнання постачаються Замовником.

Частина 1. Матеріали

| № п/п | Назва матеріалу згідно Специфікації | Технічні вимоги до матеріалу | Приклад типу матеріалу з визначеними характеристи |
|-------------------|---|---|--|
| Шпатлівки. | | | |
| 1/ 332. | Шпаклівка ТИП 1 | Шпаклівка призначена для якісної шпаклівки швів в гіпсокартонних конструкціях. Суша шпаклювальна суміш на основі гіпсу з полімерними добавками. Допустимий колір: від білого до сірого і навіть до рожевого. Необхідні технічні характеристики: • Товщина шару: мінімальна: 1 мм; максимальна: 3 мм; | Шпаклівка Фугенфіюллер (або еквівалент) |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Витрата: - При закладенні стиків ГКЛ: 0,2-0,3 кг; - При суцільному шпаклюванні, на кожен 1 мм: 0,7-0,9 кг; • Максимальний розмір фракції: не більше 0,15 мм; • Міцність: - Стиск: 2,9-3,1 МПа; - Вигін: 1,4-1,6 МПа; • Упаковка: паперовий мішок, 25; 10 і 5 кг. • Допустима температура проведення робіт і основи - не нижче + 10 °. | |
| 2/ 947, 458, 535, 34. | Шпаклівка ТИП 2 | <p>Шпаклівка для закладення стиків гіпсокартонних листів, для внутрішніх робіт.</p> <p>Суха шпаклювальна суміш на основі високоміцного гіпсу з полімерними добавками.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Товщина шару: <ul style="list-style-type: none"> - Мінімальна: 1 мм; - Максимальна: 5 мм; • Витрата: <ul style="list-style-type: none"> - При закладенні стиків стель: 0,25-0,35 кг; - При закладенні стиків перегородок: 0,45-0,55 кг; • Максимальний розмір фракції: не більше 0,15 мм; • Міцність: <ul style="list-style-type: none"> - Стиск: не менше 5,2 МПа; - Вигин: не менше 2,7 МПа; • Упаковка: паперовий мішок, 25 і 5 кг. <p>Допустима температура проведення робіт і основи - не нижче + 10 °.</p> <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 1,2,6, Шпаклівка ТИП 5, акрилова фарба ТИП 3, 5.</p> | Шпаклівка Унифлот-Кнауф (або еквівалент) |
| 3/ 570, 587, 602, 618, 634, 27, 34, 41, 44, 58, 476, 496, 511, 81, 93, 103, 107, 120, 136, 172. | Шпатлівка полімерцементна армована ТИП 3 | <p>Шпаклівка призначена для ремонту, вирівнювання і підготовки бетонних, цегляних, цементно-піщаних, цементно-вапняних основ під оздоблення всередині і зовні будинків при товщині шару від 2 до 20 мм за одне нанесення. Ефективна при усуненні тріщин, каверн і інших дефектів на поверхні основи.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: Суміш цементно-вапняна з мінеральними наповнювачами і органічними модифікаторами. • Витрата води для приготування розчинної суміші: 6,0 л води на 25 кг сухої суміші. • Температура застосування розчинної суміші: від + 5 ° С до + 30 ° С. • Температура експлуатації: від - 50 ° С до + 70 ° С. • Товщина шару за одне нанесення: від 2 до 20 мм. • Тріщиностійкість: відсутність тріщин в шарі товщиною 20 мм. • Час використання розчинної суміші: не менше 60 хвилин. • Морозостійкість: не менше 50 циклів. • Паропроникність: не менше 0,05 мг / (м х год х Па). • Міцність зчеплення з основою (повітряно-сухі | Шпатлівка полімерцементна армована Ceresit СТ 29 (або еквівалент) |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | <p>умови): не менше 0,3 МПа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Межа міцності (через 28 діб) на: <ul style="list-style-type: none"> - Розтяг при згині: не менше 2 МПа. - Стиск: не менше 7 МПа. • Витрата сухої суміші: близько 1,8 кг / м² на 1 мм товщини шару близько 1,8 кг на 1 л заповненого обсягу. • ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група Ц.1. ШТ 2. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2 і шпаклівкою ТИП 3, 5.</p> | |
| 4/ 111, 116, 124, 130. | Шпаклівка фасадна фінішна ТИП 4 | <p>Шпаклівка призначена для підготовки бетонних, цегляних, цементно-піщаних, цементно-вапняних основ під оздоблення всередині і зовні будинків (для оздоблення фасадів та інтер'єрів зі створенням різних фактур), при ремонті тріщин, раковин, виїмок і інших дефектів на поверхні основ глибиною до 3 мм.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: Суміш цементу з мінеральними наповнювачами і органічними модифікаторами. • Витрата води для приготування розчинної суміші: 8,75 - 9,25 л води на 25 кг сухої суміші Температура застосування розчинної суміші: від +5 °С до +35 °С. • Час використання розчинної суміші: не менше 30 хвилин. • Товщина шару: <ul style="list-style-type: none"> - До 3 мм (шпаклювання); - До 5 мм (обробка-набризк). • Тріщиностійкість: відсутність тріщин в шарі товщиною 5 мм. • Міцність зчеплення з основою (повітряно сухі умови): не менше 0,3 МПа. • Паропроникність: не менше 0,05 мг / (м • год • Па). • Межа міцності (через 28 діб) на: <ul style="list-style-type: none"> - Розтяг при згині: не менше 1 МПа; - Стиск: не менше 7 МПа. • Усадка: не більше 1,5 мм / м. • Морозостійкість: не менше 75 циклів. • Витрата сухої суміші: близько 1,4 кг / м² на 1 мм товщини шару близько 1,4 кг на 1 л заповнення обсягу. • Витрата продукту залежить від нерівності основи та навичок виконавця. • Згідно з ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група Ц.1. ШЦ 1. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2, 3, з емульсією ТИП 4, з шпаклівкою ТИП 3, 4 і фарбою ТИП 4</p> | Шпаклівка фасадна фінішна Ceresit СТ 225 (або евівалснт) |
| 5/ 562, 572, 575, 588, 591, 604, 607, 620, 623, 636, 30, 37, | Акрилова шпаклівка для внутрішніх робіт ТИП 5 (зерно не більше 0,07 мм) | <p>Шпаклівка призначена для внутрішніх робіт з розміром частинок наповнювача не більше 0,07 мм, для шпаклювання і остаточної підготовки мінеральних поверхонь, а також гіпсокартонних плит під обробку. Чи не призначена на поверхнях з дерева.</p> <p>Найбільш ефективна на поверхнях з</p> | Акрилова шпаклівка для внутрішніх робіт Ceresit СТ 95 (зерно 0,07 мм) (або еквівалснт) |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 43, 45, 53, 59, 468, 472, 477, 482, 497, 512, 539. | | <p>низькою міцністю і високою всмоктуючою здатністю.</p> <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: водна дисперсія акрилового полімеру з мінеральними наповнювачами. • Щільність: 1,6-1,8 кг / л. • Температура основи при застосуванні розчинної суміші: від + 5 ° С до + 35 ° С. • Вміст нелетких речовин: 70-72%. • Рівень рН: 8,5-9,5 Пластичність: 15,5 ± 16,5 см. • Відкрите робочий час 5 +/- 1 хв. Час висихання шару 2 мм (початок шліфування): 4-5 години. • Витрата при товщині шару 1 мм 1,6-1,8 кг / м2. • Згідно з ТУ У В.2.7-24.3-21685172-006: 2009. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2, 5, шпаклівка ТИП 3, фарбами ТИП 3.</p> | |
| 6/ 199. | Полімерцементна шпаклівка ТИП 6 | <p>Суміш призначена для ремонту і підготовки під обробку бетонних і залізобетонних основ, в цьому числі об'єктів транспортного будівництва, підвержених дії навантажень. Ефективна при ремонті тріщин, раковин, каверн та інших локальних дефектів на поверхні залізобетонних і бетонних основ товщиною шару до 5 мм. Не застосовувати для вирівнювання і ремонту основ з легкого бетону.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: Суміш цементу з мінеральними наповнювачами, органічними модифікаторами і армуючими волокнами. • Витрата води для приготування розчинної суміші: 5,0 л води на 25 кг сухої суміші. • Температура застосування розчинної суміші: від + 5 ° С до + 30 ° С. • Температура експлуатації: від - 50 ° С до + 70 ° С. • Міцність зчеплення з основою (повітряно-сухі умови): не менше 2 МПа. • Морозостійкість: не менше 300 циклів. • Час використання розчинної суміші: не менше 30 хвилин. • Межа міцності на розтяг при згині: <ul style="list-style-type: none"> - Через 7 діб: не менше 4 МПа - Через 28 діб: не менше 7,5 МПа • Межа міцності на стиск: <ul style="list-style-type: none"> - Через 1 добу: не менше 13 МПа; - Через 7 діб: не менше 22 МПа; - Через 28 діб: не менше 30 МПа; • Усадка: не більше 1,2 мм / м. • Витрата сухої суміші: близько 2,0 кг / м2 на 1 мм товщини шару. • Витрата продукту залежить від нерівності основи та кваліфікації виконавця. • Згідно з ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група Ц.1. РМ 2. | Полімерцемент на шпаклівка Ceresit CD 24 (або еквівалент) |
| 7/ 359, 369. | Шпаклівка для швів ТИП 7 | Шпаклівка представляє собою порошкоподібний матеріал наоснове спеціального гіпсу з мінеральним заповнювачем і регуляторами тверднення. | Шпаклівка для швів "Сейфборд Шпахтель" |

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---|
| | | <p>Призначена для закладення вручну, без армуючої стрічки, швів спеціальних рентгенозахисних плит і утворення непроникного захисту від шкідливого радіаційного випромінювання. Застосовується при виконанні оздоблювальних робіт всередині приміщень. Шпаклювальні шви стиків плит з обрізаними крайками рекомендується виконувати з застосуванням армуючої стрічки.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Витрата: Шпаклювання швів по периметру примикання з використанням армуючої стрічки: приблизно від 0,15 до 0,2 кг на 1 пог.м шва примикання. З 1 кг сухої суміші КНАУФ-Сейфборд-Шпатель виходить приблизно 0,8 л готової маси. • Термін зберігання в непошкодженій упаковці - не менше 9 місяців. • Упаковка: відро 5 кг. або іншої ємності. | (або еквівалент) |
| Тепло-, звукоізоляція. | | | |
| 8/ 517. | Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТИП 1 товщ. 50мм | <p>Застосовується в якості звукоізоляційного шару в конструкціях каркасно-обшивних перегородок, підвісних звукоізоляційних стелях, дерев'яних міжповерхових перекриттях, плаваючих підлогах і звукопоглинальних облицюваннях</p> <p>Опис</p> <p>Плити з акустичної мінеральної вати на основі базальтових волокон. Застосування плит в конструкціях гіпсокартонних перегородок облицювань і підвісних стель дозволяє досягти високих показників звукоізоляції.</p> <p>Унікальна технологія акустичної мінеральної вати забезпечує відсутність усадки матеріалу протягом усього періоду експлуатації.</p> <p>Однорідна структура матеріалу, хаотичне розташування волокон і оптимальне значення об'ємної щільності забезпечують високий рівень звукопоглинання, що підтверджено результатами кваліфікаційних акустичних випробувань; Сертифіковане в системі УкрСЕПРО.</p> <p>Характеристики акустичної мінеральної вати повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.7 - 167: 2008.</p> <p>Пожежна і гігієнічна безпека: акустична мінеральна вата повинна бути хімічно інертна, гігієнічно безпечна і відноситься до групи негорючих матеріалів (група горючості НГ).</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> | Плити теплоізоляційні із мінеральної вати Acoustisc Wool Sonet товщ. 50мм (або еквівалент) |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Густина, ρ кг / м³: 45-50; • Коефіцієнт звукопоглинання, α_w ($\delta = 50$мм): не менше 0,75; • Коефіцієнт звукопоглинання, α_w ($\delta = 100$мм): не менше 1,0; • Коефіцієнт теплопровідності, λD, Вт / м · °С: не більше 0,036; • Група горючості: НГ; • Товщина плити, мм: 50 ± 5; • Довжина плити, мм: 100 крок 50 мм; • Ширина плити, мм: 600 ± 100. | |
| 9/ 768, 775, 794, 804, 806, 101, 109, 637, 648, 668, 676, 715. | Утеплювач із базальтової вати ТИП 2 , $\rho=135\pm 1$ кг/м ³ , $\lambda=0,035$ Вт/м С, товщ. 20 - 140мм. | <p>Жорсткі і щільні теплоізоляційні плити, стійкі до деформацій. Виготовляються з кам'яної вати на основі базальтових порід. При виробництві плити піддаються подвійному випалу, завдяки чому повністю виключається можливість появи плям на фасаді.</p> <p>Плити з кам'яної вати використовуються в якості теплоізоляційного шару в системах фасадної ізоляції з обробкою штукатурним шаром. Продукт забезпечує не тільки теплоізоляцію, але також є основою для нанесення штукатурного шару.</p> <p>Необхідні характеристики матеріалу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Теплопровідність декларована плит товщ. 40-200 мм: $\leq 0,039$Вт / (м · К); • Група горючості: НГ; • Міцність на стиск при 10% деформації, не менше: 40 кПа; • Межа міцності на відрив шарів, не менше: 15 кПа; • Водопоглинання при частковому зануренні, не більше: 1,0 кг / м²; • Термін ефективної експлуатації, не менше: 50 років; • Номінальна щільність плит товщиною 50-80 мм: 135 ± 1 кг / м³; • Геометричні параметри, мм: Довжина x Ширина x Товщина (1000-1200) x (500-600) x (20-80). <p>Вимога (важливо): спільне застосування з сумішшю ТИП 4, штукатуркою ТИП 1, 2, клеєм ТИП 5, 6, ґрунтовкою ТИП 2 і акриловою фарбою ТИП 1.</p> | Утеплювач із базальтової вати FASROCK , $\rho=135$ кг/м ³ , $\lambda=0,035$ Вт/м С, товщ. 20 - 140мм. (або еквівалент) |
| 10/ 87, 88, 89, 90, 91, 92, 38, 39. | Ізоляція для труб ТИП 3 діам. труби-ізоляції 22 - 65 мм товщиною 10±1мм (для труб ф20-25) | <p>Ізоляція призначена для теплоізоляції трубопроводів гарячого і холодного водопостачання, і інших систем житлових, промислових і сільськогосподарських об'єктів, виготовляються з полегшеного поліетилену.</p> <p>Властивості трубної ізоляції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Високі теплоізоляційні якості; • Зручні інсталяція, демонтаж і вторинне використання; • Низький вага, висока податливість і еластичність; • Нескладна ізоляція вигинів трубопроводу; • Зручне розрізання ножом, не кришиться; • Стійкість проти вогкості; • Хімічна стійкість; • Захист трубопроводу від конденсації водяної пари | Ізоляція для труб "TUBEX" діам. труби-ізоляції 22 - 65 мм товщиною 10 мм (для труб ф20 - 25) (або еквівалент) |

| | | | |
|-----------------------------|--|---|---|
| | | <p>і корозії;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Здатність заглушати акустичні ефекти; • Хороша клейкість відповідними адгезійними речовинами. <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Щільність: 20 - 45 кг / м³; • Теплопровідність: 0,04 +/- 0,003 В / м x К; • Стійкість до горіння: С3; • Стійкість до проникнення водяної пари: не менше 4600. | |
| 11/ 333, 334. | Ізоляція для труб ТИП 4 діам. труби-ізоляції 22 - 28 мм товщиною 6±1 мм | <p>Ізоляція призначена для теплоізоляції трубопроводів гарячого і холодного водопостачання, і інших систем житлових, промислових і сільськогосподарських об'єктів, виготовляються з полегшеного поліетилену.</p> <p>Властивості трубноізоляції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Високі теплоізоляційні якості; • Зручність інсталяція, демонтаж і вторинне використання; • Низька вага, висока податливість і еластичність; • Нескладна ізоляція вигинів трубопроводу; • Зручне розрізання ножом, не кришиться; • Стійкість проти вогкості; • Хімічна стійкість; • Захист трубопроводу від конденсації водяної пари і корозії; • Здатність заглушати акустичні ефекти; • Хороша клейкість відповідними адгезійними речовинами. <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Щільність: 20 - 45 кг / м³; • Теплопровідність: 0,04 +/- 0,003 В / м x К; • Стійкість до горіння: С3; • Стійкість до проникнення водяної пари: не менше 4600. | Ізоляція для труб "TERMOIZO L" діам. труби-ізоляції 22 - 28 мм товщиною 6 мм (або еквівалент) |
| 12/ 102, 103, 800. | Утеплювач ТИП 5 , товщ. 50 - 200 мм. | <p>Жорсткі гідрофобізовані теплоізоляційні плити на синтетичному сполучному, виготовлені з кам'яної вати на основі гірських порід базальтової групи. Плити мають комбіновану структуру і складаються з жорсткого верхнього (зовнішнього) і більш легкого нижнього (внутрішнього) шарів. Завдяки цьому плити володіють зменшеною вагою, зручні при монтажу. Верхній (жорсткий) шар маркується.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Теплопровідність декларована плит товщ. 40-79 мм: ≤0,041 Вт / (м • К); • Теплопровідність декларована плит товщ. 80-200 мм: ≤0,040 Вт / (м • К); • Група горючості: НГ; • Міцність на стиск при 10% деформації, не менше: 50 кПа; • Межа міцності на відрив шарів, не менше: 15 кПа; • Водопоглинання при частковому зануренні, не більше: 1,0 кг / м²; • Термін ефективної експлуатації, не менше: 50 років; | Утеплювач DACHROCK MAX , товщ. 50 - 200 мм. (або еквівалент) |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Номінальна щільність плит товщиною 40 - 79 мм: 155 кг / м³; • Номінальна щільність верхнього шару плит товщиною 80 - 200 мм: 200-220 кг / м³; • Номінальна щільність нижнього шару плит товщиною 80 - 200 мм: 120-140 кг / м³; • Опір точковому навантаженні плити 40-79 мм, не менше: 400 Н; • Опір точковому навантаженні плити 80-200 мм, не менше: 500 Н. | |
| 13/ 132, 133, 189, 190, 191, 192, 193. | Теплоізоляція для мідних труб ф 6,35 -9,5 товщ. 6±1 мм ТИП 6 | <p>Технічна теплоізоляція призначена для поверхонь з позитивними і негативними температурами (з урахуванням допустимого діапазону температур). Універсальність теплоізоляції дозволяє застосовувати її як для вентиляції, кондиціонування, опалення так і для промислових трубопроводів і об'єктів нафтохімії.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Товщиною 6 ± 1 мм; • Температура застосування: від -165 °С до + 110 °С (для трубок); до + 90 °С (для рулонів) • Коефіцієнт теплопровідності, Вт / (м • К), згідно ГОСТ 16381-77 п.2.2 при -20 °С не більше 0,031; при 0 °С не більше 0,033; при + 20 °С не більше 0,035; при + 40 °С не більше 0,037. • Опір дифузії водяної пари (фактор μ) по EN 12086 (DIN 52615): ≥ 10 000; • Показник кислотності (рН) по EN 13468: нейтральний (7 ± 1); • Екологічна безпека: <ul style="list-style-type: none"> • без азбесту; • без CFC-HCFC; • Масло і бензостійкість: хороша; • Біологічна стійкість: хороша; • Запах: нейтральний; • Пожежна безпека: Г1 - ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94). | Теплоізоляція для мідних труб ф 6,35 - 19,5 K-FLEX ST , товщ. 6 мм (або еквівалент) |
| 14/ 653, 680, 681, 684, 685, 688, 690. | Утеплювач ТИП 7 , товщ.140 - 150 мм | <p>Ламельні плити з кам'яної вати відповідної щільності. Застосовуються при розташуванні волокон перпендикулярно поверхні, що ізолюється.</p> <p>Плити призначені для використання в якості теплоізоляційного шару в фасадних системах з обробкою штукатурним шаром або клінкерною плиткою, а також при теплоізоляції та вогнезахисту залізобетонних перекриттів над підвалами, паркінгами (гаражами) і проїздами. Плити також можуть застосовуватися при утепленні ділянок стіп, що мають криволінійну або "ламану" поверхню (еркери, пілястри і т.п.).</p> <p>Плити з кам'яної вати використовуються в якості теплоізоляційного шару в системах</p> | Утеплювач "FASPROCK LL" , товщ.140 - 150 мм (або еквівалент) |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | <p>фасадної ізоляції з обробкою штукатурним паром. Продукт забезпечує не тільки теплоізоляцію, але також є основою для нанесення штукатурного шару.</p> <p>Необхідні характеристики матеріалу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Теплопровідність декларована плит товщ. 40-200 мм: $\leq 0,039 \text{ Вт} / (\text{м} \cdot \text{К})$; • Група горючості: НГ; • Міцність на стиск при 10% деформації, не менше: 40 кПа; • Межа міцності на відрив шарів, не менше: 15 кПа; • Водопоглинання при частковому зануренні, не більше: $1,0 \text{ кг} / \text{м}^2$; • Термін ефективної експлуатації, не менше: 50 років; • Номінальна щільність плит: $135 \pm 1 \text{ кг} / \text{м}^3$; • Геометричні параметри, мм: Довжина x Ширина x Товщина (1000-1200) x (500-600) x (40-200). | |
| 15/ 827. | Утеплювач ТИП 8 товщ. 20мм | <p>Екструдований пінополістирол призначений для теплоізоляції підлог, включаючи навантажуються підлоги по ґрунту і підлоги холодильних камер; теплоізоляції в конструкціях інверсійних і експлуатованих покрівель, покрівель з механічним кріпленням; в якості теплоізоляційного шару в системі штукатурного фасаду; застосовуються при теплоізоляції лоджій і балконів.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Міцність на стиск при 10% деформації, не менше (кПа): 250; • Щільність, $\text{кг} / \text{м}^3$: 30,1-38,0; • Теплопровідність при $(25 \pm 5) ^\circ \text{C}$, $\text{Вт} / (\text{м} \cdot ^\circ \text{C})$: не більше 0,029; • Розрахунковий коефіцієнт теплопровідності в умовах експлуатації, $\text{Вт} / (\text{м} \cdot ^\circ \text{C})$: не більше 0,031; • Розрахунковий коефіцієнт теплопровідності в умовах експлуатації, $\text{Вт} / (\text{м} \cdot ^\circ \text{C})$: не більше 0,031; • Межа міцності при вигині, МПа, не менше: 0,35; • Водопоглинання, % за об'ємом, не більше: 0,2; • Коефіцієнт паропроникності, $\text{мг} / (\text{м} \cdot \text{год} \cdot \text{Па})$: не більше 0,010; • Категорія стійкості до вогню, група: Г1; • Температурний діапазон експлуатації, $^\circ \text{C}$: від -50 до +75; • Довжина, $\pm 50 \text{ мм}$: 1180; • Ширина, $\pm 10 \text{ мм}$: 580; • Товщина, мм: 20. | Утеплювач Технолекс товщ. 20мм (або еквівалент) |
| Вироби для оздоблювальних робіт. | | | |
| 16/ 357, 367. | Листи гіпсокартонні ТИП 1 , товщина 12,5 мм | <p>Гіпсокартонні плити типу ГКІВО.</p> <p>Складаються з вологостійкого осердя зі спеціального гіпсу і картонній оболонки з високоякісного картону.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Товщина плит: $12,5 \pm 0,2 \text{ мм}$ • Ширина плит: 1200 мм • Довжина плит: 2000/2500/3000 мм • Вага плит: 15 мм: $15,5 \pm 0,2 \text{ кг} / \text{м}^2$ • Поздовжні кромки: ПЛУК (НРАК) | Листи гіпсокартонні КНАУФ Diamant 1 Mann , товщина 12,5 мм (або еквівалент) |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Торцеві кромки SK • Тип плит: ГКЛВО - DIN 18180: GKFI - DIN EN 520: DFH2IR • Клас будівельних матеріалів DIN4102: A2 • Протипожежні властивості DIN EN 13501: A2-s1, d0 • Характеристична міцність на стиск, перпендикулярно до поверхні плити (значення як квантиль 5% від досвідчених значень, отриманих відповідно до DIN 1052: 2004-08, при 20 ° C і відносній вологості повітря 65%): $\geq 10 \text{ Н / мм}^2$ • Модуль еластичності при вигині (при 20 ° C і відносній вологості повітря 65%): не менше 3500Н / мм². | |
| 17/ 358, 368. | Листи гіпсокартонні ТИП 2 , товщина 12,5 мм | <p>Рентгенозахисні плити ГКПО 12,5 мм 625x2500 ПЛК.</p> <p>Плити для захисту від рентгенівського випромінювання застосовуються в рентген-кабінетах в приватній лікарській практиці і лікарнях. У рентген-кабінетах потрібне забезпечення спеціальних заходів щодо екранування суміжних приміщень від випромінювання.</p> <p>Системи захисту від випромінювання застосовуються в сфері рентгенодіагностики та рентгенотерапії невеликої потужності. Захист від випромінювання здійснюється за рахунок екрануючих конструктивних елементів, що замикають простір.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Товщина плити: 12,5 мм; • Ширина плити: 625 мм; • Довжина плити: 2500 мм або інша; • Маса плити: 17 ± 5% кг / м²; • Краї: <p>Поздовжні, закриті картоном HRK; Торцеві кромки SK;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип плит по DIN EN 520 DF; • Тип плит по DIN 18180 GKF; • Мінімально допустимі радіуси вигину: <p>Сухий спосіб: $r \geq 2750 \text{ мм}$; Мокрий спосіб: $r \geq 1000 \text{ мм}$.</p> | Листи гіпсокартонні КНАУФ Safeboard , товщина 12,5 мм (або еквівалент) |
| 18/ 771, 776, 102, 642, 650, 672, 677, 717, 776, 82, 94. | Армуюча сітка ТИП 3 для систем утеплення | <p>Армована сітка призначена для всіх скріплених систем зовнішньої теплоізоляції. На фасадах або цоколях будівель, які піддаються значним механічним навантаженням, рекомендується укладати в два шари або використовувати армуючої сітки з більш високою щільністю в 330 г / м².</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: склотканина; • Колір: темно-зелений або інший; • Нитки основи: 24 x 2 на 100 мм; • Нитки утка: 22 на 100 мм; • Ширина рулону: 110 см або інша; • Довжина рулону: не менше 50 м; | Армуюча сітка Ceresit CT 325 TT для систем утеплення Ceresit (або еквівалент) |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Переплетення: перевивку, що перешкоджає зсуву сітки; • Маса тканини: ≥ 160 г / м²; • Розмір осередку сітки: 4,0 мм х 4,0 мм; • Міцність на розрив, стандартні умови: <ul style="list-style-type: none"> - Нитки основи: не менше 2075 Н / 5 см; - Нитки качка: не менше 2180 Н / 5 см; • Міцність на розрив, після 28 днів у 5% NaOH: <ul style="list-style-type: none"> - Нитки основи: чи не менше 1100 Н / 5 см; - Нитки качка: щонайменше 1200 Н / 5 см; • Подовжнє подовження: $< 3,3\%$; • Поперечний подовження: $< 2,7\%$; • Витрата: 1,05-1,15 м / м²; • Відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.6-36: 2008. | |
| 19/ 643, 649, 691, 701, 730, 743, 752, 92, 576, 622, 632. | Лінолеум ТИП 4 4-4м | <p>Лінолеум комерційний, призначений для прихожих, офісів та інших побутових приміщень.</p> <p>Може використовуватися для теплих підлог, має високу стійкість до меблів на роликових ніжках.</p> <p>Лінолеум володіє додатковим захистом, яка значно збільшує термін його експлуатації.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ширина рулону - 3-4 м; • Товщина - $2 \pm 0,1$ мм; • Захисний шар - $0,4 \pm 0,005$ мм; • Основа: текстильна; • Вид: Лінолеум комерційний, ПВХ; • Дизайн: абстрактний візерунок; імітація каменю; сірий; • Клас навантаження: не менше 32; • Деформованість під навантаженням: до 0.4%; залишкова деформація 0.1 мм, придатний для теплої підлоги; • Зносостійкість: термін служби 15 років; • Щільність $2,1 \pm 0,1$ кг / м²; • Зношувальність 25 ± 1 г / м²; • Додатковий захисний шар; • Стійкість до тиску: висока до роликів меблів; висока до гострих каблуків і ніжок меблів. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з клейовою сумішшю ТИП 6.</p> | Лінолеум Tarkett Huperson Solar 4-4м (або еквівалент) |
| 20/ 777. | Антивандальна сітка ТИП 5 $330 \pm 1\%$ г/м ² | <p>Армована «панцирна» сітка, призначена для армування розчинного захисного шару скріплених систем теплоізоляції.</p> <p>Використання сітки переважно для елементів фасадів, що піддаються підвищеним механічним навантаженням або напруженням.</p> <p>Застосовується також для пристрою армованого захисного шару з підвищеною стійкістю до ударів (цоколь, перший поверх і т. П.). Складаються з вологостійкого осердя зі спеціального гіпсу і картонній оболонки з високоякісного картону.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> | Антивандальна сітка Ceresit CT 327 330г/м ² (або еквівалент) |

| | | | |
|-------------|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Склад: склотканина; • Колір: білий або інший; • Нитки основи: 21 x 2 на 100 мм; • Нитки утка: 12 на 100 мм; • Ширина рулону: 100 см або інша; • Довжина рулону: не менше 25 м; • Переплетення: полуперевівка; • Вага тканини: ≥ 330 г / м²; • Розміри осередку: 6,0 мм x 10,0 мм; • Міцність на розрив, стандартні умови: - Нитки основи: чи не менше 4100 Н / 5 см; - Нитки утка: не менше 4600 Н / 50 мм; • Міцність на розрив, після 28 днів в 5% NaOH: - Нитки основи: не менше 2300 Н / 5 см; - Нитки качка: не менше 2600 Н / 50 мм; • Витрата: 1,05-1,15 м / м²; • Відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.6-36: 2008. | |
| 21/ 635. | Антистатичний лінолеум ТИП 6 | <p>Лінолеум комерційний гетерогенний, ПВХ, антистатичний.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Клас пожежної безпеки: КМ2; • Товщина мм: $2,0 \pm 0,1$; • Ширина рулону м: 2 або інша; • Довжина рулону м: ≤ 25; • Товщина захисного шару мм: $0,7 \pm 0,005$; • Вага кг / м²: не більше 2,9; • Антистатичні властивості Ом.м.: не менше 5 x 10⁷; • Стійкість до хім. Речовин: Так; • Стійкість до роликів меблів: Так; • Властивості проти ковзання: не нижче R10; • Клас зносостійкості, шар: не нижче 34/43. | Антистатичний лінолеум Forbo Smaragd Classic-6101 (або еквівалент) |
| 22/ 21. | Однокомпонентний ремонтний розчин (25 кг) ТИП 7 | <p>Вирівнююча шпаклівка і вирівнюючий розчин для бетонних поверхонь, відповідає класу R3. Однокомпонентний, дрібнозернистий, фінішний розтвор на цементній основі, модифікований полімерами, відповідний класу-R3 по EN 1504-3.</p> <p>Характеристики / Переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Придатний для нанесення ручним і механізованим способом («мокрим» набризком). • Може бути завдано до 5 мм за один шар. • Матеріал простий у приготуванні, готовий до застосування після ретельного перемішування з водою. • Відповідний класу R3 по EN 1504-3. • Стійкий до впливу сульфатів. • Низька проникність для хлоридів. • Клас по горючості А1. • Колір: сірий або інший. • Упаковка: мішок 25 кг. або інша. • Умови та термін зберігання: в фабрично закритій упаковці, в сухому, неопалюваному приміщенні термін придатності продукту не менше 12 місяців. • Хімічна основа: Портландцемент, полімерні і мінеральні добавки, високоякісні наповнювачі; • Щільність готового розчину: 1,9-2,1 кг / л (при t = + 20oC); • Гранулометрія Dmax: 0-0.4 мм; • Товщина шару: мінімум 1.0 мм, максимум 5 мм; | Однокомпонентний ремонтний розчин (25 кг) Sika MonoTop 723 (або еквівалент) |

| | | | |
|------------|--|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Коеф. температурного розширення: 10.5 x 10⁻⁶ м / м. ° С; • Коеф. дифузії вуглекислого газу: 2.600-2.800 μCO₂; • Коеф. дифузії водяної пари: 110-130 μH₂O; • Міцність при стисненні (28 діб): не менше 40 МПа; • Міцність на розтяг при згибі (28 діб): не менше 8,9 МПа; • Адгезія: не менше 2.0 МПа. | |
| 23/ 23. | Покриття антикорозійне для захисту бетону ТИП 8 | <p>Захисне покриття для бетону. Призначений для прозорих або фінішних покриттів, що наносяться на мінеральні поверхні, наприклад, бетон, штукатурка, шифер і т.д.</p> <p>Захищає бетон від впливу агресивних середовищ, забезпечує ефект самоочищення оброблених поверхонь і не впливає на особливості текстури бетону.</p> <p>Необхідні технічні характеристики / переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Забезпечує чудову стійкість до атмосферного впливу, в її склад входять метакрилові смоли і швидковипаровуючий розчинник. • Завдяки швидкому висиханню, покриття стає стійким до дії вологи через короткий час. • Захищає бетон від агресивних речовин, що містяться в атмосфері, які проникають в бетон у вигляді солей або газів. • Дуже висока ступінь стійкості до дифузії двоокису вуглецю і, отже, значне зменшення насичення бетону двоокисом вуглецю. • Висока паропроникність не робить на бетон негативного ефекту. • Зменшується кількість скупчується бруду, і дощ вже не знебарвлює бетон. • Підходить для герметизації свежеуложенного бетону під час будівництва будівель і споруд. • Зовнішній вигляд / Колір: Прозора глазур: прозора рідина. Верхній шар: може бути практично будь-якого кольору. • Упаковка: Прозора глазур: відра по 20 кг. Верхній шар: відра по 12,5 і 30 кг. Або інша. • Зберігання: Умови і термін зберігання не менше 36 місяців від дати виготовлення, за умови зберігання в належних умовах в заводській непошкодженій упаковці в прохолодному сухому місці. Необхідно захищати від попадання сонячного світла і замерзання. • Хімічна основа: Акрилова смола з розчинниками; • Щільність: Прозора глазур: 0,85-0,95 кг / л. (При + 20 ° С). Верхній шар: 1,35-1,45 кг / л. (При + 20 ° С); • Зміст твердих речовин: Верхній шар: ~ 45%; • Точка спалаху: Прозора глазур: + 25 ° С. Верхній шар: + 30 ° С. • Товщина шару d мін (мінімальна товщина, необхідна для досягнення необхідних характеристик - еквівалентна (CO₂) товщина шару повітря 50 м і стійкості до перепадів температури): 101 мікрон. • D макс (мінімальна товщина, необхідна для того, | Покриття антикорозійне для захисту бетону Sika Gard680 S (або евівалент) |

| | | | |
|------------|---|--|--|
| | | <p>щоб не перевищити еквівалентну H₂O товщину шару повітря 5 м, що дозволяє забезпечити відповідну дифузію водяної пари): 290 мікрон.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коефіцієнт дифузії двоокісуглерода μCO_2: <input type="checkbox"/> Товщина сухої плівки $d = 130$ мкм; <input type="checkbox"/> Еквівалент товщини шару повітря SD, CO₂ = 429 м; <input type="checkbox"/> Коефіцієнт дифузії CO₂ $\mu\text{CO}_2 = 3,3 \times 106$; <input type="checkbox"/> Вимоги SD CO₂ ≥ 50 м; • Коефіцієнт дифузії водяного пару $\mu\text{H}_2\text{O}$: <input type="checkbox"/> Товщина сухої плівки $d = 140$ мкм; <input type="checkbox"/> Еквівалент товщини шару повітря SD, H₂O = 2,4 м; <input type="checkbox"/> Коефіцієнт дифузії H₂O $\mu\text{H}_2\text{O} = 1,8 \times 104$; <input type="checkbox"/> Вимоги SD H₂O ≤ 5 м. | |
| 24/ 25. | Аквапанель ТИП 9 для зовнішніх робіт | <p>Цементні вологостійкі плити для зовнішніх робіт застосовуються для зовнішніх стін різних форм, для зовнішніх обшивок, ремонту фасадів для інших видів зовнішніх і спеціальних проектів.</p> <p>Цементні вологостійкі плити для зовнішніх робіт - це надзвичайно довговічний будівельний матеріал, який утворює міцне і суху основу і витримує високі погодні навантаження - вітер, дощ і сніг.</p> <p>Цементні вологостійкі плити - це ідеальна основа під штукатурку для зовнішніх стін в вентиляваному виконанні і з безпосереднім кріпленням до каркасу.</p> <p>переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Альтернатива цегляної і кам'яної кладки; • Сухий спосіб будівництва для швидкого виконання робіт; • 100% -а стійкість до погодних впливів і воді; • Стабільність, міцність, ударостійкість, негорючість; • Простота обробки плит - надрізати і надломити; • Легкість і простота монтажу; • Суха формування, згинання в дугу з радіусом до 1 м. <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Довжина (мм): 1200/2400/1250/2500/900 / 2000/2400/2500/2800/3000; • Ширина (мм): 900, 1200; • Товщина (мм): 12,5; • Мінімальний радіус вигину (м) для плити шириною 900/1200 мм: 3; • Мінімальний радіус вигину (м) для смуг шириною 300 мм: 1; • Вага (кг / м²): 15,5-16,5; • Щільність в сухому вигляді (кг / м³) відповідно до EN 12467: 1100-1200; • Міцність на вигин (МПа) відповідно до EN 12467: не менше 9,6; • Міцність на розтягнення при навантаженнях, перпендикулярних поверхності плити (Н / мм²) відповідно до EN 319: не менше 0,65; • Міцність при зсуві (зрізі) (Н) відповідно до EN 520: не менше 607; • Значення pH: 11-12; | Аквапанель OUTDOOR KNAUF/USG для зовнішніх робіт (або еквівалент) |

| | | | |
|------------|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Теплопровідність (Вт / м x К) відповідно до EN ISO 10456: не більше 0,35; • Розширення (10-6К): не більше 7; • Опір дифузії водяної пари μ (-) відповідно до EN ISO 12572: не менше 66; • Зміна довжини, вологість повітря 65% - 85% (мм / м) відповідно до EN 318: не більше 0,23; • Зміна товщини, вологість повітря 65% - 85% (%) відповідно до EN 318: не більше 0,2; • Клас будівельних матеріалів відповідно до EN 13501: A1, негорючий. | |
| 25/ 56 | Двухкомпонентна епоксидно-поліуретанова смола ТИП 10 | <p>2-компонентне епоксидно-поліуретанове в'язко-еластичне покриття на сталь і бетон. застосування:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для тонкошарових покриттів проїжджої частини мостів на металеві та залізобетонні поверхні. - В якості покриття проїзної частини мостів. <p>Характеристики / Переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хороша адгезія до сталі і бетону; - Висока механічна міцність; - Дуже висока стійкість до механічних ударів; - Хороша хімічна стійкість; - В'язко-еластичний; <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умови / терміни зберігання: в оригінальній непошкодженій упаковці в прохолодній сухому середовищі не менше 2 років. • Щільність без наповнювача: 1,1-1,3 кг / л • Щільність з наповнювачем: 1,5-1,7 кг / л (фракція 0,4 - 0,7 мм кварцового піску) • Обсяг твердих частинок: не менше 100% • Розтяжність при розриві: не менше 30% • Міцність на розтяг: не менше 6,5 Н / мм² • Твердість Шора: > 90 • Стійкість, хімічний вплив: • стійкий до води, 1% розчинювальних рідин, бензину, гарячого палива, 2% гідроксиду соди, солей против ожеледиці. • Короткочасна стійкість до слабких кислот. • Температура: коротко до 250 ° C сухого нагріву. Зберігає еластичність до температури -20 ° C. | Двухкомпонентна епоксидно-поліуретанова смола Elastomastic TF (або евівалент) |
| 26/ 57. | Двокомпонентне поліуретанове покриття Комплект ТИП 11(A+B) RAL 7032/7035 | <p>Двокомпонентне жорстко-еластичне кольорове поліуретанове фінішне покриття.</p> <p>Галузь застосування:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стійке еластичне фінішне покриття з високими механічними властивостями для наповнених піском промислових підлог зі здатністю перекривати тріщини. - Особливо рекомендується для парковок, в'їздів і складів і т. П. <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хімічна основа: поліуретанова смола; • Щільність (при +20 ° C): Компонент А: 1,65-1,7 кг / л; Компонент В: 1,0-1,1 кг / л; Суміш: 1,4-1,5 кг / л; • Зміст твердих речовин 80-90% (за обсягом) / 80-90% (по масі); • Адгезія до бетону: > 1,5 МПа; | Комплект Sikafloor 359 N (A+B) RAL 7032/7035 (або евівалент) |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Твердість по Шору: D 52 (7 днів / +23 ° C); • Зносостійкість 160 мг (CS 10/1000/1000) (7 днів / +23 ° C); • Хімічна стійкість: стійкість до великої кількості хімікатів. • Термостійкість (при впливі сухим теплом): <ul style="list-style-type: none"> - Постійне: при т не більше +50 ° C; - Короткочасне, макс. 7 днів: при т не більше +80 ° C; - Короткочасне, макс. 4 години: при т не більше +100 ° C; • Температура основи: +10 ° C хв. / +30 ° C макс. • Температура повітря: +10 ° C хв. / +30 ° C макс. • Вологість основи: не більше 4% вологи за масою. • Відносна вологість повітря 80% макс. | |
| 27/ 58. | Пісок кварцевий ТИП 12 (0,3-0,8мм) | Фракційний кварцовий пісок для системи підлог розміром фракції 0,3-0,8 мм. Упаковка: мішок 25 кг або інша. | Sika Quarzsand (0,3-0,8мм) (або евівалент) |
| Клейові суміші. | | | |
| 28/ 659, 667, 676, 763, 869, 50, 54, 566. | Клеюча суміш для керамограніту ТИП 1 | Клей призначений для кріплення підлогових керамогранітних, керамічних і кам'яних плиток (крім мармуру), переважно великого формату (до 60x60 см), на деформуються бетонних і цементних основах, на підлогах всередині будівель. Необхідні технічні характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • Склад: суміш цементу, мінеральних наповнювачів та полімерних модифікаторів; • Насипна щільність сухої суміші: 1,45 ± 0,1 кг / дм³; • Кількість води: 6,0-6,25 л на 25 кг сухої суміші; • Пропорція змішування при додаванні еластифікатора: 2,0 л + 4,25 л води на 25 кг сухої суміші; • Щільність суміші, готової до застосування: 1,6 = 0,1 кг / дм²; • Рухливість із занурення конуса, Пк: 11,0 ± 1,0 см³; • Час споживання: не менше 2 годин; • Температура застосування: від +5 до +30 ° C; • Відкритий час: не менше 20 хвилин; • Час коригування: не менше 30 хвилин; • Заповнення швів: через 24 години або раніше; • Адгезія до бетону у віці 28 діб: не менше 1,0 (1,3) МПа; • Морозостійкість контактної зони (з еластифікатором): не менше 100 циклів; • Температура експлуатації: від 0 ° C до +70 ° C; • Група горючості: НГ (ГОСТ 30244-94). Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2 і сумішшю ТИП 3. | Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 (або еквівалент) |
| 29/ 582, 598, 614, 630, 50, 489, | Клеюча суміш для керамічної плитки ТИП 2 | Суміш призначена для облицювання бетонних, цегляних, цементно-піщаних і цементно-вапняних поверхонь плиткою з водо-поглинанням не менше 1% (плитки з кераміки, фаянсу і т. п. розміром не більше 40 x 40 см), по міцним недеформованих | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11 (або еквівалент) |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 504, 545. | | <p>основах на стінах і підлогах всередині і зовні будинків.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: суміш цементу з мінеральними наповнювачами і органічними модифікаторами. • Витрата води для приготування розчинної суміші: 6,0 л води на 25 кг сухої суміші. • Витрата води та емульсії для приготування розчинної суміші: 0,14-0,16 л води на 1 кг суміші. • Температура застосування розчинної суміші: від +5 ° С до +30 ° С. • Температура експлуатації: від -50 ° С до +70 ° С Час використання розчинної суміші: не менше 60 хвилин. • Час коригування: не менше 20 хвилин Відкритий час: не менше 10 хвилин. • Міцність зчеплення з основою (повітряно-сухі умови): не менше 0,5 МПа. • Міцність зчеплення з основою (з додаванням емульсії): <ul style="list-style-type: none"> - Повітряно-сухі умови: не менше 0,8 МПа; - Після замочування у воді: не менше 0,5 МПа; - Після поперемінного заморожування / відтавання (50 циклів): не менше 0,5 МПа; - Після температурного впливу: не менше 0,5 МПа. • Готовність розчину до технологічного пересування: через 24 години або раніше. • Зміщення матеріалу, що закріплюється: не більше 0,5 мм. • Згідно з ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група Ц.1. ЗК 1, ЗК 2. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2 і сумішшю ТИП 3.</p> | |
| 30/ 583, 599, 615, 631, 660, 668, 677, 764, 870, 51, 55, 51, 490, 505, 546, 567, 961. | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм ТИП 3 | <p>Суміш з високим ступенем гідрофобності затірки (ефект aquastatic) призначена для затирання швів ксрамічних, скляних облицювань, а також облицювань з штучного і природного каменю, в тому числі мармуру, при роботах на горизонтальних і вертикальних поверхнях.</p> <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: Суміш цементу з мінеральними наповнювачами і органічними модифікаторами. • Витрата води для приготування розчинної суміші: 0,6 - 0,64 л води на 2 кг сухої суміші. • Температура застосування розчинної суміші: від + 5 ° С до + 30 ° С. • Температура експлуатації: від - 50 ° С до + 70 ° С. • Тріщиностійкість: відсутність тріщин в шарі товщиною, рівній максимальній рекомендованій ширині шва. • Міцність зчеплення з основою: <ul style="list-style-type: none"> - Повітряно-сухі умови: не менше 0,5 МПа. - Після замочування у воді: не менше 0,5 МПа. • Час використання розчинної суміші: не менше 120 хвилин. • Стеранність: не більше 0,7 г / см². • Коефіцієнт водопоглинання: не більше 0,2 кг / (м² • ч0,5). • Морозостійкість: не менше 50 циклів. • Межа міцності на розтяг при вигині (через 28 діб): | Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 40 aguastatic (або еквівалент) |

| | | | |
|----------------------------------|---|---|--|
| | | <p>не менше 3 МПа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Межа міцності на стиск: - Через 3 доби: не менше 3 МПа. - Через 28 діб: не менше 10 МПа. • Усадка: не більше 1,5 мм / м. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2, яка клеїться сумішно ТИП 1, 2.</p> | |
| 31/ 767, 805, 689, 713. | Суміш МВ (для приклеювання мінераловатних плит) ТИП 4 | <p>Суміш призначена для приклеювання мінераловатних плит при утепленні фасадів будівель і споруд.</p> <p>Необхідні технічні характеристики суміші:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: суміш цементу з мінеральними наповнювачами і органічними модифікаторами; • Витрата води для приготування розчинної суміші: 5,7-6,0 л води на 27 кг сухої суміші; • Температура застосування розчинної суміші: - від +5 °С до +30 °С; • Температура експлуатації: від -50 °С до +70 °С; • Міцність зчеплення з основою (Повітряно-сухі умови): не менше 0,5 МПа; • Морозостійкість: не менше 50 циклів; • Час використання розчинної суміші: не менше 180 хвилин; • Час коригування: не менше 10 хвилин; • Витрата сухої суміші (наклеювання плит): близько 6,0 кг / м²; • Відповідність ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група Ц.1.ЗК5. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з утеплювачем ТИП 2 та ґрунтовкою ТИП 2.</p> | Суміш МВ (для приклеювання мінераловатних плит) Ceresit CT 180 pro (або еквівалент) |
| 32/ 770, 714. | Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) ТИП 5 | <p>Суміш призначена для приклеювання мінераловатних плит і пристрою захисного армованого шару при утепленні фасадів будівель і споруд. Суміш допускається використовувати при температурі не нижче 0 °С. Після застосування матеріалу для приклеювання плит утеплювача допускається зниження температури до -5 °С через 8 годин. При влаштуванні захисного шару зниження температури до -5 °С допускається через 24 години після застосування матеріалу.</p> <p>Необхідні технічні характеристики суміші:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: суміш цементу з мінеральними наповнювачами, органічними модифікаторами і мікрволокнами. • Витрата води для приготування розчинної суміші: 7,0-7,8 л води на 27 кг сухої суміші. • Температура застосування розчинної суміші: від 0 °С до +15 °С. • Температура експлуатації: від -50 °С до +70 °С. • Час використання розчинної суміші: не менше 120 хвилин. • Час коригування: не менше 10 хвилин. • Міцність зчеплення з основою (повітряно сухі умови): не менше 0,5 МПа. • Міцність зчеплення з мінераловатними плитами | Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190 pro (або еквівалент) |

| | | | |
|--|---------------------------|---|---|
| | | <p>(повітряно-сухі умови): не менше 0,015 МПа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Морозостійкість: не менше 50 циклів. • Коефіцієнт водопоглинання: не більше 0,6 кг / (м² • ч0,5). • Паропроникність: не менше 0,1 мг / (м x год x Па). • Межа міцності на стиск (через 28 діб): не менше 4 МПа. • Усадка: не більше 1,5 мм / м. • Витрата сухої суміші: <ul style="list-style-type: none"> - Наклеювання плит: від 6 кг / м²; - Пристрій захисного шару: від 6 кг / м². • Витрата продукту залежить від нерівності основи та навичок виконавця. <p>Згідно ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група Ц.1. ЗК 5, Гі 3.</p> <p>Вимога (важливо): спільне застосування з сіткою ТИП 3, ізоляцією ТИП 2, 7, ґрунтовкою ТИП 2.</p> | |
| 33/ 642, 648, 690, 700, 729, 742, 751, 92, 575, 621, 631. | Клей ТИП 6 | <p>Спеціальний водно-дисперсійний клей для ПВХ покриттів і покриттів з полімерною основою, призначений для укладання на основи з різною всмоктуючою здатністю наступних видів покриттів з полімерною основою (в рулонах і плитках): ПВХ покриттів, кварц-вінілових плиток, текстильних покриттів з полімерною основою (ПВХ, латексної поліуретанової і ін.), каучукових покриттів товщиною до 2,5 мм, поліолефінових покриттів, коркових покриттів з основою з ПВХ, звукопоглинальних матів. Клей має властивості контактного клею (зберігає клейкість протягом тривалого часу). Він особливо ефективний при укладанні підлогових покриттів на невбираючі основи (старі ПВХ покриття, мозаїчний бетон, наливні полімерні підлоги, забарвлені поверхні і т. Д.).</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Природа основи: штучна; • Тип: водно-дисперсійний; • Умови експлуатації: для внутрішніх робіт; • Стан клею: готова емульсія; • Кількість компонентів: багатокomпонентний; • Особливості: вологостійкий; • Тара, Вага, кг: відро, 5 або інша; • Час відкритого висихання: не більше 25 хв; • Час повного висихання: не більше 120 хв; • Щільність: 1,0-1,2 кг / л; • рН-значення 6,5-7,5 • Температура застосування: від + 15 ° С до + 30 ° С; • Тип використання: універсальний; • Колір: кремово-білий або інший. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2 і лінолеумом ТИП 4.</p> | Клей Thomsit K 188E (або еквівалент) |
| 34/ 36. | Клеюча суміш ТИП 7 | Клей для внутрішніх робіт по безкаркасному облицюванню стін | Клеюча суміш "Перлфикс" |

| | | | |
|---------------------|--|---|---|
| | | <p>гіпсокартонними листами, ізоляційними матеріалами (пінополістиролом, мінеральною ватою і т.п.), комбінованими гіпсокартонними панелями, основа - стіни з піноблоків, газоблоків, ніздрюватого бетону, цегли, бетону, а також оштукатурених стін з нерівною поверхнею</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Суха суміш заводського виготовлення на основі гіпсового в'язучого зі спеціальними добавками. • Допустимий колір: від білого до сірого і навіть до рожевого. • Висихання: не більше 7 діб. • Температура основи приміщення: не нижче +5 ° С. | (або еквівалент) |
| 35/ 634. | Двухкомпонентний поліуретановий клей ТИП 8 | <p>Поліуретановий клей призначений для високопрочного приклеювання каучукових і ПВХ-плиток, бетону, кераміки, фаянсу, металу, стиропора, дерева і т. п. матеріалів як при внутрішніх, так і при зовнішніх роботах. Клейові сполуки можуть експлуатуватися в умовах високих механічних навантажень і постійної вологості (проте наявність вологи з боку основи не допускається).</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <p>Компонент А - сополімер складних ефірів з багатоатомних спиртами;</p> <p>Компонент Б - диізоціанат;</p> <p>Щільність: А - 1,4-1,5 кг / л, Б - 1,15-1,25 кг / л;</p> <p>Колір: сірий (А), темно-коричневий (Б);</p> <p>Фізичний стан: паста (А), рідина (Б);</p> <p>Співвідношення компонентів: має бути зазначено на упаковці;</p> <p>Час витримки перед укладанням покриття: не потрібно;</p> <p>Час споживання: не більше 20-25 хвилин;</p> <p>Час затвердіння: не більше 5 годин;</p> <p>Можливість сприймати повну механічну навантаження: через 8 годин або раніше;</p> <p>Можливість сприймати повну хімічне навантаження: через 7 діб або раніше;</p> <p>Опір відшарування: не менше 1,0 Н / мм;</p> <p>Межа міцності при зсуві: не менше 0,3 Н / мм²;</p> <p>Температура транспортування та зберігання: від 0 ° С до +50 ° С;</p> <p>Температура застосування: від +15 ° С до +30 ° С;</p> <p>Температура експлуатації: від -20 ° С до +80 ° С;</p> <p>Водостійкість: водостійкий.</p> <p>Вимога (важливо): спільне застосування з лінолеумом ТИП 8</p> | Двухкомпонентний поліуретановий клей Thomsit R710 (або еквівалент) |
| 36/ 683, 687. | Поліуретановий клей ТИП 9 для пінополістиролу | Однокомпонентний поліуретановий клей для кріплення плит з формованої і екструдованого пінополістиролу при влаштуванні систем зовнішньої | Поліуретановий клей Ceresit СТ 84 Express для |

| | | | |
|---------|---|--|---|
| | | <p>теплоізоляції фасадів.</p> <p>Клей призначений для кріплення плит ізформованого і екструдованого пінополістиролу на мінеральних основах, в т. Ч. При влаштуванні систем зовнішньої теплоізоляції фасадів як будуються, так і експлуатованих будівель.</p> <p>Клей має високу адгезію до поверхні огорожувальних конструкцій з бетону, цегли, ячеїстих блоків, штукатурок і інших мінеральних основ, а також панелею ОСП і бітумних гідроізоляційних покриттів.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: олігомери ізоціанатів, витісняє газ (суміш пропан / ізобутан); • Температура застосування: від -10 ° С до +40 ° С; • Вологість повітря при застосуванні: до 90%; • Відкритий час (час плівкоутворення на поверхні): не менше 10 хв.; • Час затвердіння: не менше 2 годин (при температурі +20 ° С) 3-5 годин (при температурі 0 ° С); 5-7 годин (при температурі -5 ° С); 7-10 годин (при температурі -10 ° С) • Коефіцієнт теплопровідності λ: не більше 0,040 Вт / мК; • Температура застосування: від -10 ° С до +40 ° С; • Адгезія до бетону: не менше 0,3 МПа; • Адгезія до пінополістиролу: не менше 0,1 МПа (розрив по пінополістиролу); • Температура експлуатації: від -50 ° С до +70 ° С; • Витрата: 1 балон на утеплення приблизно 10 м² поверхні. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовою ТИП 6 і ізоляцією ТИП 7.</p> | <p>Пінополістиролу (або еквівалент)</p> |
| 37/958. | <p>Еластична клеюча суміш ТИП 10</p> | <p>Суміш призначена для облицювання поверхонь з підвищеною щільністю (бетон, природний камінь і ін.) Всіма плитками з природного і литого каменю, скла, щільного бетону і інших матеріалів, крім мармуру, всередині і зовні будинків.</p> <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: суміш цементу з мінеральними наповнювачами і органічними модифікаторами. • Витрата води для приготування розчинної суміші: 8,5-9 л води на 25 кг сухої суміші. • Температура застосування розчинної суміші: від +5 ° С до +30 ° С. • Температура експлуатації: від -50 ° С до +80 ° С. • Час використання розчинної суміші: не менше 60 хвилин. • Час коригування: не менше 20 хвилин. • Відкритий час: не менше 20 хвилин. • Міцність зчеплення з основою: <ul style="list-style-type: none"> - Повітряно-сухі умови: не менше 1 МПа. - Після замочування у воді: не менше 1 МПа. - Після поперемінного заморожування / відтавання (75 циклів): не менше 1 МПа. - Після температурного впливу: не менше 1 МПа. | <p>Еластична клеюча суміш СМ 17 (або еквівалент)</p> |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Готовність до технологічного пересування: через 24 години або раніше. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2 і сумішшю ТИП 3.</p> | |
| Ґрунтівки та добавки. | | | |
| 38/ 457. | Ґрунтовка ТИП 1 | <p>Ґрунтовка готова до застосування, швидко сохне, паропроникна на основі полімерної дисперсії.</p> <p>Призначена для обробки основи з метою зміцнення поверхні, зниження його поглинання і поліпшення адгезії до нього фінішного покриття (шпаклівки, фарби, шпалери, облицзовальної плитки і т.п.). Завдяки високій проникаючій здатності добре підходить для ґрунтування дрібнопористих матеріалів.</p> <p>Застосовується для обробки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гіпсокартонних і гіпсоволокнистих листів; • гіпсових і цементних штукатурок; • гіпсових пазогребневих плит; • стиків ГКЛ, ГКЛВ зі знятою фаскою перед їх закладенням гіпсовими шпаклівками; • гіпсових і цементних стяжок. <p>Для внутрішніх і зовнішніх робіт.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Витрата: 0,05-0,15 кг / м²; • Час висихання: 3 години або раніше; • Упаковка: відро 10 і 5 кг.; • Термін зберігання: не менше 12 міс. в непошкодженій упаковці. | Ґрунтовка "ТИФЕНГРУ НД" (або еквівалент) |
| 39/ 201,561, 571,574, 581,587, 590,597, 603,606, 613,619, 622,629, 635,658, 666,675, 688,727, 740,766, 29,36, 42,49, 49,89, 467, 471, 475, 481, 488, 495, 503, 510, 538, 544, 565, 712, 959, 102, 110, | Ґрунтовка глибокопроникна ТИП 2 | <p>Ґрунтовка призначена для обробки поверхонь перед нанесенням штукатурних і підлогових сумішей, плиткових клеїв і т.д.</p> <p>Застосовується для обробки всіх видів всмоктують основ: бетону, цементно-піщаних штукатурок і стяжок, вапняних і гіпсових штукатурок, легкого і пористого бетону, ангідридних стяжок, кладок з кірличу і природного каменю, деревостружкових і деревоволокнистих плит, гіпсокартону і т.д.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: водна дисперсія сополімерів акрилатов. • Колір шпаклі: світло-жовтий або інший. • Щільність: 0,95-1,05 кг / дм³. • Час висихання: не більше 4-6 годин. • Температура застосування: від +5 до +35 °С. • Витрата: 0,1-0,2 л / м² при одноразовому нанесенні в залежності від всмоктуючої здатності основи. • Згідно з ТУ У В.2.7-24.3-21685172-006: 2009. • Вимога (важливо): сумісність ґрунтовки під подальше застосування з клеять сумішами ТИП 1, 2, 4, 5, 10, шпаклевкой ТИП 2, 3, 4, 5. | Ґрунтовка глибокопроникна на Ceresit СТ 17 (або еквівалент) |

| | | | |
|---|------------------------------------|--|--|
| 112, 115, 117, 123, 134, 171. | | | |
| 40/ 174, 215, 810, 153, 84, 96, 125, 131, 138. | Фарба ґрунтуюча ТИП 3 | <p>ґрунтуюча фарба призначена для попередньої обробки основ з метою їх зміцнення і збільшення адгезії, а також спрощення виконання робіт з нанесення декоративних штукатурок і фарб, застосовується на основах з бетону, цементно-вапняних, цементно-піщаних штукатурках, цеглі, на гіпсових і ін. Поверхнях, настінних і стелях всередині і зовні зданій.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: дисперсія синтетичних смол і наповнювачів. • Щільність дисперсії: не менше 1,45-1,55 кг / л. • Колір: білий або інший світлого тону. • Температура основи при застосуванні: від +5 ° С до +30 ° С. • Час висихання до ступеня 3: від 3 до 4 годин. • Опір дифузії: близько 120 μ Н2О. • Витрата: від 0,3 до 0,75 кг / м2. • Згідно з ТУ У В.2.7-24.3-21685172-006: 2009. <p>Вимога (важливо): спільне застосування зі штукатуркою ТИП 1, 2.</p> | Фарба ґрунтуюча Ceresit CT 16 (або еквівалент) |
| 41/ 521, 525, 530, 108, 121. | Емульсія контактна ТИП 4 | <p>Емульсія контактна - ефективна добавка в розчинні суміші для збільшення їх адгезійних властивостей.</p> <p>Застосування добавки в розчині збільшує їх адгезію до основ, покращує технологічні властивості, підвищує еластичність, тріщиностійкість, зменшує усадку, збільшує життєздатність робочого складу.</p> <p>Емульсія може бути використана практично в усіх оздоблювальних і ізоляційних сумішах; при влаштуванні покриттів з розчинних сумішей, які експлуатуються в умовах підвищених статичних і динамічних навантажень; для влаштування контактної шару між основою і покриттям, збільшуючи адгезію між ними; для закріплення основ.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: водна дисперсія синтетичних полімерів. • Щільність дисперсії: 1,0-1,1 кг / л. • Час використання: не менше 90 хвилин. • Температура основи: від +5 ° С до +35 ° С. • Витрата: 120-130 г / м2 при товщині адгезійного шару 4 мм. • Згідно з ТУ У В.2.7-24.3-21685172-006: 2009. <p>Вимоги (важливо): сумісність застосування з ґрунтовкою ТИП 2 і шпаклевкой ТИП 3, 4.</p> | Емульсія контактна Ceresit CC 81 (або еквівалент) |

| | | | |
|-----------------------------|--|---|---|
| 42/ 553, 567. | Антимікробна грунтовка ТИП 5 | <p>Грунтовка призначена для видалення грибків, лишайників, мохів і знищення мікроорганізмів, бактерій і т. П. В мінеральних основах всередині і зовні будівель. Не застосовується на дерев'яних основах.</p> <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: органічні біоциди. • Температура основи: від + 5 ° С до + 35 ° С. • Час висихання: не більше 4 годин. • Витрата води: від 2 до 5 л води на 1 л. • Витрата грунтовки: <ul style="list-style-type: none"> - При розведенні водою 1: 2: від 0,08 до 0,09 кг / м². - При розведенні водою 1: 5: від 0,03 до 0,05 кг / м². • Згідно з ТУ У В.2.7-24.3-21685172-006: 2009. <p>Вимога (важливо): сумісність грунтовки під подальше застосування ішпаклівкі ТИП 3.</p> | Антимікробна грунтовка Ceresit СТ 99 (або еквівалент) |
| 43/ 461, 682, 686. | Грунтовка для вбираючих бетонних і цементно-піщаних основ ТИП 6 | <p>Водно-дисперсійна грунтовка призначена для обробки всмоктуючих мінеральних основ і збільшення сили зчеплення самовирівнюючих сумішей з бетонними, цементно-піщаними, ангідритними основами.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: водна дисперсія сополімеру стиролу і бутілакрилатом. • Щільність: 0,95-1,05 кг / л. • Колір: білий або інший світлого тону. • Фізичний стан: рідина. • рН-значення: 6,5-7,5. • Час висихання на бетонних і цементно-піщаних основах: не більше 4-6 годин. • Температура експлуатації: до + 50 ° С. • Витрата: <ul style="list-style-type: none"> на бетонних основах: 250-350 г / м²; на цементно-піщаних стяжках (при розведенні водою 1: 1): 50-150 г / м². <p>Вимога (важливо): спільне застосування з клейовою сумішшю ТИП 9 і фарбою ТИП 7.</p> | Грунтовка для вбираючих бетонних і цементно-піщаних основ Thomsit R 777 (або еквівалент) |
| 44/ 55. | Грунт ТИП 7 | <p>Двокомпонентна епоксидна грунтовка (праймер), в'язучий для вирівнюючих розчинів і стяжок.</p> <p>Застосування.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для грунтовки бетонних основ, цементно-піщаних і полімер-розчинних (епоксидно-піщаних) стяжок. • Для нормально і сильно абсорбуючих основ. • Як грунтовка для бюджетних епоксидних покриттів для підлоги. • В'язуче для вирівнюючих розчинів і стяжок. • Як підстилаючого шару під покриття. • Для застосування всередині і зовні приміщень. <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стан / колір: Смола - компонент А: прозора рідина | Грунт Sikaflor 161 (А+В) (або еківалент) |

| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Затверджувач - компонент В: коричнева рідина • Упаковка: <p>Компонент А: банку 19,75 кг. або інша; Компонент В: банку 5,25 кг або інша; Компоненти А + В: комплекти 25 кг, попередньо розфасовані.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Умови та термін зберігання: не менше 24 місяці з дати виготовлення при зберіганні в непошкодженій і непошкодженій заводській упаковці при температурі від +5 °С до +30 °С, у сухих умовах. • Хімічна основа - Епоксидна смола; • Щільність (при +23 °С): <p>Компонент А: 1,5-1,7 кг / л Компонент В: 0,951,05 кг / л Суміш А + В: 1,3-1,5 кг / л</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зміст твердих речовин не менше 100% (за обсягом) / не менше 100% (по масі) • Адгезія > 1,5 МПа (руйнування по бетону); • Твердість по Шору 77 (7 днів / +23 °С / 50% відносної вологості); • Термостійкість (при сухому тепло): <p>Постійно +50 °С На короткий час, до 7 днів +80 °С На короткий час, до 12 годин +100 °С На короткий час вологе тепло (очищення парою і т. П.) - До +80 °С.</p> | |
| Суміші самовирівнюючі. | | | |
| 45/ 687, 726, 739, 88. | Самовирівнювальна суміш 3-15 мм ТИП 6 | <p>Самовирівнююча суміш призначена для вирівнювання бетонних основ і стяжок підлоги з цементно-піщаних розчинів, легкого бетону з подальшим укладанням таких покриттів, як: лінолеум, ковролін, ламінат, керамічна плитка, плитка ПВХ та інших покриттів в житлових, громадських, адміністративних та побутових приміщеннях з малою інтенсивністю дії рідин. Самовирівнююча суміш може застосовуватися для улаштування підлог з підігрівом.</p> <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: Суміш цементу, гіпсу з мінеральними наповнювачами і органічними модифікаторами. • Витрата води при виготовленні розчинної суміші: 3,75 - 4,25 л на 25 кг сухої суміші. • Температура застосування розчинної суміші: від +5 °С до +30 °С. • Час використання розчинної суміші: не менше 20 хвилин. • Готовність розчину до технологічного пересування: через 8 годин або раніше. • Пристрій покриттів: <ul style="list-style-type: none"> - З керамічної плитки: через 48 годин або раніше; - З використанням клеїв на водній основі: через 72 годин або раніше; - З використанням клеїв на органічній основі: через 7 днів або раніше. • Міцність зчеплення з основою (повітряно сухі умови): не менше 0,8 МПа. • Межа міцності на розтяг при згині (через 28 днів): не менше 4 МПа. | Самовирівнювальна суміш 3-15 мм Ceresit CN 69 (або еквівалент) |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Межа міцності на стиск: - Через 3 доби: не менше 5 МПа; - Через 28 діб: не менше 15 МПа. • Усадка: не більше 0,5 мм / м. • Витрата сухої суміші: близько 1,8 кг / м² на 1 мм товщини шару (витрата продукту залєжить від нерівності основи та навичок виконавця робіт). • ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група С.2. ПР 1. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2 та клеєм ТИП 6.</p> | |
| Плівки, бар'єри, мембрани, рулонна гідроізоляція. | | | |
| 46/ 110, 125, 139, 169, 182, 209, 218, 228, 808, 824, 841, 856, 853, 904. | Праймер бітумний ТИП 1(готовий) | <p>Праймер призначений для підготовки (ґрунтування) основ перед укладанням наплавляючих, самоклеящихя покрівельних і гідроізоляційних матеріалів. Праймування необхідно для забезпечення міцного зчеплення гідроізоляційних матеріалів з пористими, шорсткими і запорошеними поверхнями.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Виготовляється з бітумів і органічних розчинників. При цьому для отримання розчину використовуються тільки ті бітуми, температура розм'якшення яких не менше 80 ° С. • Масова частка нелетких речовин, % 45-55. • Час висихання при 20 ° С, ч, не більше 12. • Умовна в'язкість, с, в межах 15-40. • Температура розм'якшення, ° С, не нижче +80. • Витрата готового до використання праймера становить 250-350 мл / м². <p>Вимога (важливо): спільне застосування з гідроізоляційним полотном ТИП 3, 4.</p> | Праймер бітумний ТехноНКОЛІ №01 (готовий) (або еквівалент) |
| 47/ 791, 665. | Прокладка поліетиленова ТИП 2 | <p>Високоякісний, вологонепроникний, непідвладний гниттю, гнучкий і еластичний шнур для ущільнення, утеплення швів і зниження витрати герметика.</p> <p>Призначення.</p> <p>Жгут призначений для ущільнення й утеплення стиків збірних елементів конструкцій будівель. Забезпечує захист внутрішніх елементів зовнішніх огорожувальних конструкцій від попадання вологи і створює необхідний тепло- і вітрозахист.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Колір: білий або інший; • Тип: спінений пінополіетилен; • Щільність кг / м³: 25-40. • Теплопровідність: не більше 0,032 Вт / м ° С. | Прокладка поліетиленова типу "Вілатерм" (або еквівалент) |

| | | | |
|--|--|--|---|
| 48/ 112, 119, 135, 146, 161, 165, 174, 184, 211, 214, 224, 811, 813, 826, 843, 857, 868, 895, 906, 914. | Модифікований покрівельний та гідроізоляційний матеріал, що наплавляється, ТИП 3 | Модифікований бітумний покрівельний і гідроізоляційний матеріал призначений для пристрою покрівлі з малим ухилом і гідроізоляції фундаментів будівель і споруд. Складається з міцної негниючої органічної основи (поліестер), на яку з двох боків нанесене високоякісне модифіковане бітумне в'язуче. Область застосування: призначений для влаштування нижнього шару покрівельного килима будівель і споруд і гідроізоляції будівельних конструкцій. Необхідні технічні характеристики: • Основа: склотканина; • Маса 1 м ² матеріалу ($\pm 0,25$) кг: 2,5; • Розривна сила при розтягуванні в поздовжньому / поперечному напрямку, не менше, Н: 343/343; • Теплостійкість, не менше, °С: +85; • Гнучкість на брусі R = 10 мм, не вище °С: -10; • Розмір рулону, м: 15x1 або інший; Використання відповідно до СНиП 23-01-99. | Модифікований покрівельний та гідроізоляційний матеріал, що наплавляється, Бікроеласт ЕПН-2,5 |
| 49/ 121, 137, 167, 185, 212, 216, 226, 810, 825, 842, 858, 894, 905. | Модифікований покрівельний та гідроізоляційний матеріал, що наплавляється, ТИП 4 | Модифікований бітумний покрівельний і гідроізоляційний матеріал призначений для пристрою покрівель з малим ухилом і гідроізоляції фундаментів будівель і споруд. Складається з міцної негниючої органічної основи (поліестер), на яку з двох боків нанесене високоякісне модифіковане бітумне в'язуче. Призначений для влаштування верхнього покрівельного килима будівель і споруд. Необхідні технічні характеристики: • Основа: склотканина; • Маса 1 м ² матеріалу ($\pm 0,25$) кг: 4,0; • Розривна сила при розтягуванні в поздовжньому / поперечному напрямку, не менше, Н: 800/900; • Теплостійкість, не менше, °С: +85; • Гнучкість на брусі R = 10 мм, не вище, °С: -10; • Розмір рулону, м: 10x1 або інший; • Використання відповідно до СНиП 23-01-99. | Модифікований покрівельний та гідроізоляційний матеріал, що наплавляється, Бікроеласт ЕКН-4,0 |
| 50/ 672, 562. | Гідроізоляційна суміш (жорстка) ТИП 5 | Суміш призначена для гідроізоляції будівельних конструкцій: басейнів, фундаментів, гідротехнічних споруд, резервуарів для зберігання води, в тому числі і питної. Гідроізоляційна суміш застосовується з боку впливу води. Захист від періодичного зволоження: 2 шари обмазувальної гідроізоляції. Захист від постійного зволоження: 2 шари обмазувальної гідроізоляції. Захист від гідростатичного напору до 5 метрів водяного стовпа: 2 шари обмазувальної гідроізоляції і шар штукатурної. Необхідні технічні характеристики: | Гідроізоляційна суміш (жорстка) Ceresit CR 65 (або еквівалент) |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Склад: Полімерцементна суміш з мінеральними наповнювачами і органічними модифікаторами. • Витрата води для приготування розчинної суміші: <ul style="list-style-type: none"> - Штукатурної гідроізоляції: 5,5 л води на 25 кг сухої суміші; - Обмазувальної гідроізоляції: 6,5-6,7 л води на 25 кг сухої суміші. • Температура застосування розчинної суміші: від + 5 ° С до + 30 ° С. • Час використання розчинної суміші: не менше 60 хвилин. • Готовність покриття до експлуатації: <ul style="list-style-type: none"> - Технологічне пересування: через 3 доби або раніше; - Облицювання, заповнення водою: через 7 діб або раніше. • Міцність зчеплення з основою (повітряно сухі умови): не менше 1 МПа. • Стійкість до атмосферних опадів: через 24 години або раніше. • Водонепроникність (через 24 години): не менше 0,05 МПа. • Паропроникність: не менше 0,03 мг / (м • год • Па). • Морозостійкість: не менше 50 циклів. • Межа міцності на стиск: <ul style="list-style-type: none"> - Через 2 доби: не менше 4 МПа; - Через 28 діб: не менше 12 МПа. • Усадка: не більше 2 мм / м. • Витрата сухої суміші: близько 3,0-8,0 кг / м². • Згідно з ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група Ц.1. П11. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовою ТИП 2, яка клеїться сумішшю ТИП 1.</p> | |
| Монтажна піна. | | | |
| 51/ 441, 447, 466, 471, 490, 12, 17, 23, 71, 76, 399, 404, 433. | Піна монтажна ТИП 1 емк. флакону 500 - 750мл. | <p>Монтажна піна призначена для установки звуко- і теплоізоляційних матеріалів, вікон і дверей, для герметизації отворів, щілин, стиків, місць з'єднань покрівельних конструкцій та ізоляційних матеріалів, проходів труб, для монтажу будівельних деталей.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основа: 4,4-диізоціанат дифенілметана, газу. • Запах: слабкий специфічний запах під час затвердіння, в затверділому стані запаху не має. • Вихід піни: до 25-45 л. • Щільність: 33-37 кг / м³. • Час схоплювання: не більше 7-16 хв. • Коефіцієнт теплопровідності: не більше 0,030 Вт / м • К. • Міцність на стиск: не менше 0,05 Н / мм². • Міцність на розтяг: не менше 0,05 Н / мм². • Оптимальна температура для проведення робіт: близько + 20 ° С. • Час повного затвердіння: <ul style="list-style-type: none"> - Максимум 24 години або раніше. - При вологості. ок. 93% 1 година або раніше. - При вологості. ок. 15% 18 годин або раніше. • Температура основи при застосуванні піни: від + 5 ° С до + 25 ° С. | Піна монтажна, Ceresit TS 61 (Стандарт) емк. флакону 500 - 750мл. (або еквівалент) |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Температура експлуатації: від -55 °С до +90 °С. • Вогнестійкість затверділої піни: самозатухаючий, клас В3 (DIN 4102). • Термін придатності: не менше 12 місяців з дня виготовлення. | |
| 52/ 663. | Піна монтажна, ТИП 2 смк. флякону 750мл. | <p>Для установки звуко- і теплоізоляційних матеріалів, вікон і дверей.</p> <p>Для герметизації отворів, щілин, стиків, місць з'єднань покрівельних конструкцій та ізоляційних матеріалів, проходів труб. Також монтажна піна застосовується для монтажу будівельних деталей.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основа: 4,4-диізоціанат дифенілметана, газу - виштовхувачі; • Запах: слабкий специфічний запах у час затвердіння, в затверділому стані запаху не має; • Вихід піни: до 25-45 л; • Щільність: 20-25 кг / м³; • Час схоплювання: 7-16 хв; • Коефіцієнт теплопровідності: не більше 0,030 Вт / м x К; • Міцність на стиск: не менше 0,03 Н / мм²; • Міцність на розтяг: не менше 0,03 Н / мм²; • Оптимальна температура для проведення робіт: + 20 ± 5 °С; • Час повного затвердіння: <ul style="list-style-type: none"> - Максимум 24 години або раніше; - Вологість ≈ 93% - 1 година або раніше; - Вологість ≈ 15% - 18 годин або раніше; • Температура основи при застосуванні піни: від + 5 °С до + 25 °С; • Температура експлуатації: від -55 °С до + 90 °С; • Вогнестійкість затверділої піни: самозатухаючий, клас В3 (DIN 4102); • Термін придатності: не менше 12 місяців з дня виготовлення; • Зберігання: зберігати у вертикальному положенні при температурі не вище + 50 °С; • Складати при температурі від + 5 °С до + 25 °С (для зимової піни можливе транспортування при температурі не нижче -20 °С); • Упаковка: 750 мл або інша. | Піна монтажна, Ceresit TS 62 (Стандарт) смк. флякону 750мл. (або еквівалент) |
| Герметики. | | | |
| 54/ 442, 467, 472, 13, 72, 400. | Герметик ТИП 1 білий | <p>Герметик призначений для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Герметизації швів і стиків у ванних кімнатах, душових кабінах, басейнах, санвузлах, кухнях і інших приміщеннях і будовах, експлуатованих у вологому середовищі; - Заповнення швів облицювання у вологих приміщеннях з плитки будь-якого виду, крім мармурової. <p>Повинен мати хороше зчеплення без застосування грунтовки с керамічними плитками, емальованими поверхнями, фарфором і склом.</p> | Герметик Ceresit Silikon білий (або еквівалент) |

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| | | <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основа: силікон з оцтовою кислотою; • Час утворення поверхневої плівки: 10-15 хвилин; • Час повного затвердіння шару завтовшки 5 мм: близько 2 діб або раніше; • Щільність: 1,0-1,05 г / мл • Термостійкість: від -40 ° С до + 120 ° С; • Температура основи при застосуванні герметика: від + 5 ° С до + 40 ° С; • Об'ємна усадка: не більше 3%; • Максимально допустима деформація в шві: до 25%; • Міцність при 100% розтягуванні: не менше 0,3 МПа; • Максимальна ширина шва: 20 мм; • Витрата: <ul style="list-style-type: none"> - 20x10 мм: 200 ± 10 мл / м.п. ; - 10x10 мм: 100 ± 5 мл / м.п. ; - 6x6 мм: 36 ± 3 мл / м.п. ; - 3x5 мм: 15 ± 1 мл / м.п. | |
| 55/ 792, 666, 179, 978. | Герметик ТИП 2 | <p>Герметик призначений для: - герметизації віконних і дверних блоків, склопакетів;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Герметизації швів збірних огорожувальних конструкцій з бетону, металу, скла; - Виконання деформаційних швів в басейнах, резервуарах, теплоізоляційних системах фасадів. Має хороше зчеплення без застосування грунтовки з керамічними плитками, фарфором і склом. <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основа: силікон з оцтовою кислотою; • Час утворення поверхневої плівки: 10-20 хвилин; • Час повного затвердіння при товщині шару 5 мм: не більше 2 діб; • Щільність: 0,95-1,05 г / мл; • Термостійкість: від -40 ° С до + 100 ° С; • Температура основи при застосуванні герметика: від + 5 ° С до + 40 ° С; • Усадка: не більше 20%; • Максимально допустима деформація швів: не менше 20%; • Напруга при 100% розтягуванні: близько 0,3 МПа; • Максимальна ширина шва: 20 мм. | Герметик Silikonc Universal Premium CS 24 (або еквівалент) |
| 56/ 99, 18. | Герметик силіконовий 280 мл ТИП 3 | <p>Герметик призначений для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Герметизації швів і стиків у ванних кімнатах, душових кабінах, басейнах, санвузлах, кухнях і інших приміщеннях і будовах, експлуатованих у вологому середовищі; - Заповнення швів облицювання у вологих приміщеннях з плитки будь-якого виду, крім мармурової. <p>Повинен мати хороше зчеплення без застосування грунтовки з керамічними плитками, емальованими поверхнями, фарфором і склом.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основа: силікон з оцтовою кислотою; | Герметик силіконовий 280 мл CERESIT SANITARI CS 15 (або еквівалент) |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Час утворення поверхневої плівки: 10-15 хвилин; • Час повного затвердіння шару завтовшки 5 мм: близько 2 діб або раніше; • Щільність: 1,0-1,05 г / мл; • Термостійкість: від -40 ° С до + 120 ° С; • Температура основи при застосуванні герметика: від + 5 ° С до + 40 ° С; • Об'ємна усадка: не більше 3%; • Максимально допустима деформація в шві: до 25%; • Міцність при 100% розтягуванні: не менше 0,3 МПа; • Максимальна ширина шва: 20 мм; • Витрата: <ul style="list-style-type: none"> - 20x10 мм: 200 ± 10 мл / м.п. ; - 10x10 мм: 100 ± 5 мл / м.п. ; - 6x6 мм: 36 ± 3 мл / м.п. ; - 3x5 мм: 15 ± 1 мл / м.п. | |
| 57/ 128, 180, 222, 787, 228, 832, 861, 898, 917. | Поліуретановий герметик ТИП 4 | <p>Однокомпонентний поліуретановий герметик, який може використовуватися в найширшому діапазоні робочих температур, придатний для застосування як на вертикальних, так і горизонтальних стиках по бетону, дереву, мармуру, алюмінію, сталі, кераміки, гіпсовим панелям і т. Д., Використовується для герметизації технологічних стиків в резервуарах для води, іригаційних каналів, підвальних стін, елементів бетонних конструкцій, в тому числі промислових підлог і ін. подібних стиках.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Колір: сірий, білий, чорний, коричневий. • Щільність: 1,35 ± 0,02 г / см³. • Висихання до зникнення липкості: 2 години або раніше. • Твердість по Шору А: не менше 25. • Температура застосування: від + 5 ° С до + 40 ° С. • Відносне подовження при розриві: > 900%. • Міцність при максимальному розтягуванні: 2,5-3 Н / мм². • Максимальна деформація в швах: > 80%. | Поліуретановий герметик CF 100PU Sealant (або еквівалент) |
| 58/ 137, 195, 22, 34, 81. | Мастика герметизувальна бутилкаучукова ТИП 5 | <p>Мастика являє собою в'язку, однорідну масу світло-сірого або сріблястого кольору, що складається з бутилкаучуку, наповнювача, активатора і розчинника.</p> <p>Галузь застосування:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для герметизації стикових з'єднань зовнішніх стін великопанельних житлових і громадських будівель; - Для ремонтно-відновлювальної герметизації зовнішніх швів будівель і споруд; - Для посилення примикання в м'якій, шиферної та металевій покрівлі; - Для обмазувальної гідроізоляції. <p>Вимоги до мастики і технології нанесення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Не вимагає попереднього підігріву; - Затвердіння (вулканізація) складу відбувається при температурі навколишнього середовища, в результаті чого матеріал переходить в резиноподібний стан; | Мастика герметизувальна на бутилкаучуков а Гермабутил-2М (або еквівалент) |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Забезпечує високу герметичність покриттів; - Володіє високими фізико-механічними характеристиками; - Широкий діапазон експлуатації - від 40 ° С до + 80 ° С. <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основа: бутиловий каучук; • Колір: сірий, білий; • Консистенція: в'язка однорідна маса; • Щільність: 0,90-1,10 кг / л; • Час висихання "до отлипа": 24 год (при 20 С); • Адгезионна міцність до бетону, МПа не менше: 0,1; • Вміст нелетких речовин, % мас .: 47 + 5; • Умовна міцність при розриві, МПа не менше: 0,1; • Відносне подовження при розриві, %: не менше: 100; • Робоча температура застосування: -20 + 40 ° С; • Витримує нагрівання під прямими сонячними променями до: +75 С; • Середня витрата матеріалу: при двошаровому покритті - 2,5-3 кг / м²; • Гарантійний термін зберігання: не менше 12 місяців (в сухому опалювальному приміщенні в закритій заводській упаковці). | |
| Фарби, кольорові штукатурки | | | |
| 59/ 782, 797, 107, 645, 651, 674, 679, 85, 97, 105, 126, 132, 139. | Штукатурка декоративна акрилова (камінцева) ТИП 1 (зерно 1,5) | <p>Тонкошарова гидрофобная штукатурка зернистой фактурой (1,5 мм).</p> <p>Необхідні властивості штукатурки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • паропроникна; • гидрофобна; • володіє дуже низьким водопоглинанням; • еластична, стійка до деформацій; • атмосферостійка; • морозостійка; • придатна для внутрішніх і зовнішніх робіт; • готова до застосування; • колір дивись паспорт фасаду; • екологічно безпечна. <p>Штукатурка призначена для виготовлення декоративних тонкошарових штукатурних покриттів з «камінцевою» фактурой при внутрішніх і зовнішніх роботах, в т.ч. при влаштуванні систем зовнішньої теплоізоляції фасадів із застосуванням пенополистирольного утеплювача.</p> <p>Штукатурка може наноситися на такі основи як бетон, традиційні цементно-піщані і цементно-вапняні штукатурки, гіпсові штукатурки та шпаклівки, деревостружкові, гіпсокартонні і гіпсоволокнисті плити і т.д.</p> <p>Оштукатурена поверхня повинна мати зернисту фактуру у вигляді щільно покладеної однорідної за кольором кам'яної крихти.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Щільність: 1,55-1,65 кг / дм³; | Штукатурка декоративна акрилова (камінцева) Ceresit CT 60 (зерно 1,5) (GOBI 3) (або еквівалент) |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Температура застосування: від +5 до +300С; • Час підсушування перед формуванням фактури: не більше 15 хвилин; • Стійкість до дощу: через 24 години або раніше; • Коефіцієнт паропроникності, μ H₂O: не більше 0,38 мг / м ч Па; • Витрата: зерно 1,5 мм - 2,0-3,0 кг / м². <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ізоляцією ТИП 2, сітками ТИП 3, 5 і шпак левкой ТИП 6.</p> | |
| 60/ 783, 811, 154, 216, 661. | Штукатурка декоративно-мозаїчна полімерна ТИП 2 | <p>Штукатурка декоративно-мозаїчна полімерна для виконання декоративного оздоблення всередині і зовні будинків.</p> <p>Необхідні властивості:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стійка до атмосферних впливів; • стійка до стирання; • володіє гідрозахисним властивостями; • готова до застосування; • легко піддається очищенню водою; • екологічно безпечна. <p>Штукатурка призначена для декоративної структурної обробки поверхонь всередині і зовні будинків, по бетонних, підготовлених цегляних, обштукатурених основах і в системах теплоізоляції фасадів. Застосовується на основах з можливими механічними впливами і частим впливом вологи, а також на швидко забруднюються поверхнях (коридори, сходові марші, цоколі та ін.).</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: водна дисперсія синтетичних смол з штучно пофарбованою кварцовою або мармуровою крихтою; • Щільність: з кварцовою крихтою 1,5-1,7 кг / дм³; • Температура застосування: від +10 до +30 °С; • Час висихання: не більше 30 хвилин; • Стійкість до дощу: через 3 дні або раніше; • Коефіцієнт водопоглинання, w: $\leq 0,1$ кг / м²ч^{1/2} • Адгезія до бетону: $\geq 0,3$ МПа; • Морозостійкість адгезійного контакту: ≥ 100 циклів; • Температура експлуатації: від -50 до +70 °С; • Прогнозований термін служби в умовах експлуатації УХЛ 1 (ГОСТ 52491-2005): ≥ 10 років; • Витрата: з кварцовою крихтою 4,0-5,0 кг / м². | Штукатурка декоративно-мозаїчна полімерна Ceresit CT 77 (копір 1D) (або еквівалент) |
| 61/ 485, 500, 514, 541. | Інтер'єрна акрилова фарба (ПРЕМІУМ) ТИП 3 | Акрилова фарба призначена для обробки поверхонь будівельних конструкцій і елементів усередині будинків по мінеральних основах (Бетон, цегла, цементно-піщані штукатурки, гіпсові штукатурки та плити і ін.) і органічних основах (шпалери, стеклохолст, полістирольні плити, фанера, деревостружкові та деревоволокнисті плити), які несуть високу експлуатаційну навантаження і вимагають частого миття з | Інтер'єрна акрилова фарба (ПРЕМІУМ) Ceresit CT 52 (копір NCS S 0510-B90G) (або еквівалент) |

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--|---|
| | | <p>використанням побутових миючих та дезінфікуючих засобів.</p> <p>Може використовуватися в приміщеннях з підвищеною вологістю. Увага! Склад не застосовувати для фарбування підлоги.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: водна дисперсія акрилової смоли з мінеральними наповнювачами і пігментами. • Колір (базовий): білий (матовий). • Щільність: 1,35-1,45 кг / л. • Температура основи при застосуванні: від +5 ° С до +35 ° С. • Нанесення наступного шару: через 4 години або раніше. • Ступінь перетирання: не більше 45 мкм. • В'язкість: не менш як 2000 МПа х с. • Масова частка нелетких речовин: не менше 55%. • Стійкість до мокрого стирання: <ul style="list-style-type: none"> - По DIN EN ISO 11998, класифікація; - По DIN EN ISO 13300: клас 1 (5000 циклів). • Витрата при одноразовому нанесенні на підготовлені поверхні: від 0,15 до 0,2 л / м². • Згідно з ТУ У В.2.7-24.3-21685172-006: 2009. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2 та шпаклівками ТИП 3,5.</p> | |
| 62/ 148, 113, 118, 202. | Силіконова фарба ТИП 4 | <p>Силіконова фарба призначена для обробки поверхонь будівельних конструкцій і елементів всередині і зовні будинків. Зовні будинків – по мінеральним основах (бетон - вік 28 діб, цегла, цементно-піщані штукатурки - вік 14 діб). В середині приміщень – по мінеральних основах (в тому числі гіпсові штукатурки, плити та ін.).</p> <p>Фарба застосовується також для оновлення естетичних властивостей декоративних штукатурок, раніше пофарбованих поверхонь, а також в системах теплоізоляції.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: модифіковані силіконові і акрилові смоли з наповнювачами і пігментами. • Щільність: 1,4-1,45 кг / л. • Температура основи при застосуванні: від +5 ° С до + 30 ° С. • Стійкість до опадів: через 12 годин або раніше. • Опір дифузії водяних парів, Sd: не більше 0,025 м (при товщі недвуслойного покриття висохшей плівки 150 мкм) • Коефіцієнт водопоглинання: не більше 0,1 кг / м² час^{0,5}. • Стійкість до мокрого стирання: не менше 5000 циклів (клас 1). • Витрата: 0,25-0,35 л / м² при подвійному нанесенні. • Згідно з ТУ У В.2.7-24.3-21685172-006: 2009. <p>Вимога (важливо): спільне застосування з ґрунтовкою ТИП 2.</p> | Силіконова фарба Ceresit СТ 48 (або еквівалент) |

| | | | |
|-------------|--------------------------------|---|---|
| 63/ 462. | Акрилова фарба ТИП 5 | <p>Акрилова фарба призначена для обробки поверхонь будівельних конструкцій і елементів внутрі і зовні будинків. Зовні будинків - по мінеральних основах (бетон, цегла, цементно-піщані штукатурки). Усередині приміщень - як по мінеральних (в цьому числі гіпсові штукатурки і плити і ін.), Так і органічеськім основаніям (шпалери, полістирольні плити, фанера, деревостружкові та дерсвоволокнисті плити).</p> <p>Фарба застосовується також для оновлення естетічеськіх свойств декоративних штукатурок, раніше пофарбованих поверхонь, а також в системах теплоізоляції фасадів.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: водна дисперсія акриловоїсмоли з мінеральними наповнітелями і і пігментами; • Щільність: 1,3-1,5 кг / л; • Укривістость: не більше 0,26 кг / м²; • Температура основанія при застосуванні: від +5 ° С до + 30 ° С; • Стійкість до опадів: через 12 годин або раніше; • Опір дифузії водяних парів, Sd: не менше 0,15 м (при толщі недвуслойного покритія висохшей плівки 150 мкм) • Коефіцієнт водопоглощення: не більше 0,05 кг / м² час0,5; • Стійкість до мокрого стирання: не менше 5000 циклів (клас 1); • Витрата: від 0,1 до 0,4 л / м²при одноразовому нанесенні; • Згідно з ТУ У В.2.7-24.3-21685172-006: 2009. | Акрилова фарба СУПЕР Ceresit СТ 44 (або еквівалент) |
| 64/ 10. | Фарба дорожня ТИП 6 | <p>Акрилова фарба для нанесення тонкошарової горизонтальної сигналізації на всі види доріг</p> <p>Акрилова фарба на основі спеціально створеної акрилової смоли, яка враховує характеристики асфальтобетонного покриття, з барвниками, наповнювачами і добавками модифікатора.</p> <p>Фарба призначена для тонкошарової горизонтальної розмітки магістральних доріг, вулиць, площ, стоянок і пішохідних переходів, покритих асфальтом, асфальтобетоном і цементбетоном.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Спосіб застосування: фарбу можна наносити всіма типами розмічальних машин і вручну. • Норми витрат: мінімально 600 г / м². • Експлуатаційні характеристики: високий процентний вміст нелетких речовин, що забезпечує чудове покриття і високу щільність. Саме ці якості гарантують відмінне зчеплення з поверхнею, забезпечуючи освіту однорідної плівки без тріщин, стійкої до стирання і впливу різних забруднень: масел, солі, бензину та ін. | Фарба дорожня "Сигнакул" (або евівалент) |

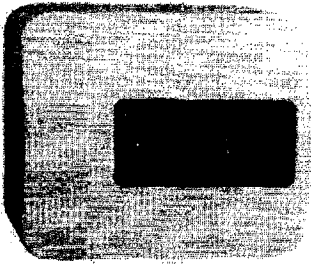
| | | | |
|---|--|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Колір: Білий, жовтий, червоний, чорний. • Щільність, г / см³: 1,6-1,65; • Умовна в'язкість (В3-4), сек.: 150-160; • Масова частка нелетких речовин, %: не більше 75; • Час висихання до ступеня 3, хв: 13 або раніше; • Спосіб нанесення: фарба наноситься одним шаром розмітною машиною або шіткою на асфальт, асфальтобетонні і цементобетонні покриття, наноситься при температурі повітря від + 10oC до + 35oC. Температура поверхні: не нижче + 5 ° C і не повинна перевищувати + 40 ° C. Відносна вологість повітря не повинна перевищувати 85%. Упаковка: відра металеві з ручкою-замком - 30 кг або інша. • Гарантійний термін: не менше 12 місяців з дати виготовлення при температурі не нижче + 5 ° C. | |
| 65/ 524. | Штукатурка вирівнювальна для основ із пінобетонних блоків ТИП 7 | <p>Суміш призначена для підготовки основ з пористих бетонних блоків (пінобетон, газобетон) під отделки всередині і зовні будинків. Ефективна при ремонті трещин, раковин, виїмок і інших дефектів на поверхності даних основ. Товщина шару за одне нанесення від 3 мм до 30 мм.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: Суміш цементу з мінеральними наповнювачами органічними модифікаторами; • Витрата води для приготування розчинної суміші: 5,5 - 6,0 л води на 25 кг сухої суміші; • Температура застосування розчинної суміші: від + 5 до + 30 ° C; • Час використання розчинної суміші: не менше 60 хвилин; • Морозостійкість: не менше 50 циклів; • Паропроникність: не менше 0,1 мг / (м x год x Па); • Межа міцності (через 28 діб) на: <ul style="list-style-type: none"> - Розтяг при згині: не менше 1,2 МПа; - Стиск: не менше 2,5 МПа; • Теплопровідність: не більше 0,3 Вт / (м • К); • Витрата сухої суміші: 1,25-1,35 кг / м² на 1мм товщини шару; • Витрата продукту залежить від нерівності основи та навичок виконавця • Згідно з ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група Ц.1. ШТ 3. | Штукатурка вирівнювальна для основ із пінобетонних блоків Ceresit СТ 24 (або еквівалент) |
| Інше | | | |
| 66/ 190, 63, 65, 75, 77, 87, 89. | Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин ТИП 1 | <p>Полімерцементний розчин призначений для антикорозійного захисту сталевій арматури, а також застосовується в якості адгезійного шару для бетонних і цементних основ при нанесенні ремонтних сумішей під обробку при виконанні робіт поремонту залізобетонних конструкцій, в тому числі об'єктів транспортного будівництва, що піддаються впливу навантажень.</p> <p>Застосовується при виконанні комплексних ремонтів бетонних і залізобетонних конструкцій, викликаних тривалою експлуатацією або</p> | Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30 (або еквівалент) |

| | | | |
|---------------------------|--|---|--|
| | | <p>руйнуваннями під впливом механічних навантажень і корозійних процесів - збірно-монолітні каркасні конструкції, підпірні стінки, резервуари (в тому числі для стічних вод), монолітні конструкції (в тому числі басейни), балкони, колони і т. п.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: Суміш цементу з мінеральними наповнювачами, органічними модифікаторами і інгібіторами корозії; • Витрата води для приготування розчинної суміші: 6,75 л Води на 25 кг сухої суміші; • Температура застосування розв'язної суміші: від +5 °С до +30 °С; • Температура експлуатації: від -50 °С до +70 °С; • Міцність зчеплення соснованиєм (повітряно-сухі умови): не менше 1,7 МПа; • Морозостійкість: не менше 300 циклів; • Час використання розв'язної суміші: не менше 60 хвилин; • Межа міцності на розтяг при згині: <ul style="list-style-type: none"> - Через 7 діб: не менше 3 МПа - Через 28 діб: не менше 5 МПа • Межа міцності на стиск: <ul style="list-style-type: none"> - Через 1 добу: не менше 5 МПа - Через 7 діб: не менше 20 МПа - Через 28 діб: не менше 30 МПа • Витрата сухої суміші: <ul style="list-style-type: none"> - На 2 шари общейтолщини 1 мм: 1,9-2,1 кг / м²; - Контактний шар: 4,5-5,5 кг / м²; • Витрата продукту залежить від нерівності основи та кваліфікації виконавця; • Висновок державної санітарно-гігієнічної експертизи № 05.03.02-03 / 18076 від 28.03.2008 р | |
| 67/ 193, 68, 145 | Ремонтно-відновлювальна крупнозерниста суміш ТИП 2 | <p>Суміш призначена для відновлення несучої здатності і ремонту локальних ушкоджень залізобетонних і бетонних будівельних конструкцій.</p> <p>Застосовується для вирівнювання поверхонь конструкцій і виправлення їх дефектів, у тому числі для залізобетонних конструкцій басейнів, резервуарів і т. П. Товщиною шару від 10 мм до 100 мм за одне нанесення.</p> <p>У випадку вирівнювання глибших нерівностей рекомендується додавати до 30% фракціонованого гранітного відсіву фракції 2-8 мм.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основа: цемент з мінеральними наповнювачами і органічними добавками; • Колір: сірий або інший; • Розмір наповнювача: до 5,0 мм; • Витрата на шитись приготування розв'язної суміші: 3,5-3,75 л води на 25 кг; • Час використання: не менше 45 хв; • Температура застосування: від +5 °С до +30 °С; • Температура експлуатації: від -50 °С до +70 °С; | Ремонтно-відновлювальна а крупнозерниста суміш Ceresit CD 22 (або еквівалент) |

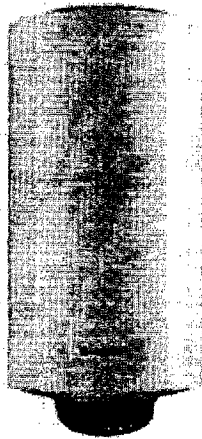
| | | | |
|-------------|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Усадка: не більше 1,2 мм / м; • Морозостійкість: не менше 75 циклів; • Витрата: 2,0 кг / м² на 1 мм товщини слою і 2,0 кг / дм³ заповнюемого обсягу; • Відповідність ДСТУБВ.2.7-126: 2011. | |
| 68/ 196. | Ремонтно-відновлювальна дрібнозерниста суміш ТИП 3 | <p>Ремонтна суміш для бетонних і залізобетонних конструкцій. Наноситься шаром від 5 до 30 мм.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: суміш цементу, мінеральних наповнювачів та полімерних модифікаторів; • Максимальний розмір зерен заповнювача: 2,5 мм; • Кількість води на 25 кг сухої суміші: 3,0-3,25 л; • Час споживання: не більше 30 хвилин; • Температура застосування: від +5 до +30 °С; • Стійкість до дощу: через 24 години; • Температура експлуатації: від -50 до +70 °С; • Міцність на стиск у віці 28 діб: не менше 25,0 МПа; • Міцність на розтяг при згині у віці 28 діб: - не менше 8,0 МПа; • Адгезія до бетону у віці 28 діб: не менше 1,5 МПа. | Ремонтно-відновлювальна дрібнозерниста суміш Ceresit CD 25 (або еквівалент) |
| 69/ 538. | Суміш для анкерівки ТИП 4 | <p>Суміш призначена для закріплення малих будівельних елементів з металу і пластмас в бетоні, кам'яній кладці, цементно-піщаної штукатурки, для усунення течі через тріщини, отвори і пробійни в будівельних конструкціях.</p> <p>Необхідні технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Склад: Суміш цементу з мінеральними наповнювачами і органічними модифікаторами; • Витрата води для приготування розчинної суміші: - Пластична консистенція: 6,25 л Гімна Водине 25 кг сухої суміші; - Рідка консистенція: 8,25 л Води на 25 кг сухої суміші; • Температура застосування розчинної суміші: від +5 °С до +30 °С; • Час використання розчинної суміші: не більше 4 хвилин; • Межа міцності на розтяг при згині: <ul style="list-style-type: none"> - Через 6 годин: не менше 2 МПа; - Через 1 добу: не менше 2,5 МПа; - Через 28 діб: не менше 8 МПа; • Межа міцності на стиск: <ul style="list-style-type: none"> - Через 6 годин: не менше 10 МПа; - Через 1 добу: не менше 20 МПа; - Через 28 діб: не менше 40 МПа; • Морозостійкість: не менше 50 циклів; • Міцність на виривання анкера: не менше 100 МПа; • Витрата сухої суміші: 1,6-1,8 кг на 1 л заповнення обсягу; • Згідно з ДСТУ Б В.2.7-126: 2011, група Ц.1. АН 1. | Суміш для анкерівки Ceresit CX 5 (або еквівалент) |

Частина 2. Матеріали та обладнання інженерних систем

1/47, 28. ЕЛЕКТРОВОДОНАГРІВАЧ ТИП 1 V = 15 Л, N = 1,2 КВТ

| ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (15 Л) | |
|---|--|
| <p>Тип - накопичувальний Монтаж - вертикального типу Установка - горизонтального типу Обсяг, л – не менше 15 л форма - прямокутна Підведення труб - нижня Матеріал корпусу - пластик Внутрішнє покриття бака - склокераміка Висота, мм ± 10 360 Ширина, мм ± 10 360 Глибина, мм ± 10 300 Колір білий Вага, кг - не більше 7,4</p> <p>ПОТУЖНІСТЬ, ЕНЕРГОВЕФЕКТИВНІСТЬ Потужність, кВт - не більше 1,2 Тип ТЕНа - Мокрий трубчастий Живлення, В 230 Час нагріву, ч - не більше 30 хв Максимальна температура, С +75 ° С Тиск води (min / max), атм (0,2 / 8)</p> <p>ОСНАЩЕННЯ управління - механічне Індикатори - світловий індикатор Магнієвий анод - є</p> <p>ДОДАТКОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ Додатково: Можливість установки під раковину. Магнієвий анод, захист від перегріву, захист від надлишкового тиску, управління механічне, тип нагрівального елемента - ТЕН, терморегулятор.</p> |  |

2/46, 27. ЕЛЕКТРОВОДОНАГРІВАЧ ТИП 2 V = 50 Л, N = 1,5 КВТ

| | |
|---|--|
| <p>Основні необхідні характеристики: Тип водонагрівача: Накопичувальний Обсяг бака: 50 л Потужність нагрівального елемента: не більше 1500 Вт Тип нагрівального елемента: Відкритий Кількість ТЕНів: 2 Дисплей: 3 дисплеєм Тип управління термостатом: Електронний Тип установки: Вертикально Матеріал бака: Сталь Внутрішнє покриття: Емальований сталь Максимальна температура нагріву: 80 ° С Час первинного нагріву: не більше 1,1 ч Особливості, додаткові характеристики: Функція "ECO", функція "ExtraPower / Double Power" параметри захисту Захист від замерзання: IPX3 Габарити і гарантія Гарантія на бак: не більше 5 років Гарантія на електричну частину: не більше 1 рік Висота (50л) ± 10мм: 553 мм Ширина (50л) ± 10мм: 450 мм Глибина (50л) ± 10мм: 470 мм Вага (50л): не більше 15 кг.</p> |  |
|---|--|

3/123, 45. УМИВАЛЬНИК 55X46 ТИП 1

Умивальник з отвором.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Розмір, ± 10см. : 55x46;

Ширина раковини, ± 10см. : 55;

Монтажне положення: Горизонтальний;

Матеріал умивальника: Фаянс;

Установка умивальника: На п'єдесталі;

Форма умивальника: Напівкругла;

Кількість отворів під змішувач: Одне;

Отвір під перелив: Так.



4/149, 46. КОЛОНА для умивальника ТИП 1

П'єдестал служить опорою для раковини, прикриває собою труби і сифон.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип виробу: п'єдестал;

Сумісний з раковиною;

Вид установки: підлоговий;

Колір виробу: білий;

Висота: 65,5 ± 10см;

Вага: не більше 11 кг.



5/58. ВЕНТИЛЯТОР ОСЬОВИЙ каналний Д100 N = 0,014 КВТ ТИП 1/1

Осьовий каналний вентилятор для приточної або витяжної (в залежності від установки всередині каналу) вентиляції під діаметр 100 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Корпус і крильчатка виготовлені з високоякісного і міцного АБС пластика, з захистом від ультрафіолета.

- Рівень захисту IP X4.

Вимоги до двигуна:

- Двигун з низьким рівнем енерготреблення.

- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.

- Оснащений захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

- Управління за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.

- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора. Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60. Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Продуктивність, м.куб. / Год. : не більше 105;

Гарантія, років: не менше 5;

Частота струму, Гц. : 50;

Мах. потужність, Вт. : не більше 14;

Струм, А. : не більше 0,085;

Маса, кг. : не більше 0,41;

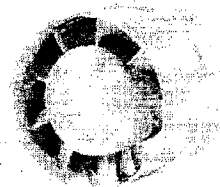
Розмір патрубка, мм. : 100;

Напруга, В. : 220-240;

Швидкість обертання, 1 / хв. : НЕ більше 2300;

Клас захисту: не менше IP X4;

Рівень шуму, дБ (А) 3 м. : не більше 37.



6/63. ВЕНТИЛЯТОР ОСЬОВИЙ каналний Д125 N = 0,016 КВТ ТИП 1/2

Осьовий каналний вентилятор для припливної або витяжної (в залежності від установки всередині каналу) вентиляції під діаметр 125 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Корпус і крильчатка виготовлені з високоякісного і міцного АБС пластика, з захистом від ультрафіолета.
- Рівень захисту IP X4.

Вимоги до двигуна:

- Двигун з низьким рівнем енергоспоживання.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.
- Оснащений захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

- Управляється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.
- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора. Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60. Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Продуктивність, м.куб. / Год.: не більше 185;

Гарантія, років: не менше 5;

Частота струму, Гц.: 50;

Мах. потужність, Вт.: не більше 16;

Струм, А.: не більше 0,1;

Маса, кг.: не більше 0,48;

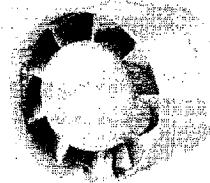
Розмір патрубку, мм.: 125;

Напруга, В.: 220-240;

Швидкість обертання, 1 / хв.: НЕ більше 2400;

Клас захисту: не менше IP X4;

Рівень шуму, дБ (А) 3 м.: не більше 38.



7/65. ВЕНТИЛЯТОР ОСЬОВИЙ каналний Д150 N = 0,024 КВТ ТИП 1/3

Осьовий каналний вентилятор для припливної або витяжної (в залежності від установки всередині каналу) вентиляції під діаметр 125 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Корпус і крильчатка виготовлені з високоякісного і міцного АБС пластика, з захистом від ультрафіолета.
- Рівень захисту IP X4.

Вимоги до двигуна:

- Двигун з низьким рівнем енергоспоживання.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.
- Оснащений захистом від перегріву.

Вимога до управління:

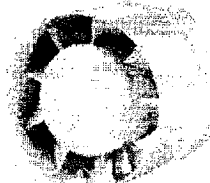
При ручному:

- Управляється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.
- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора. Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60. Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:



Продуктивність, м.куб. / Год.: не більше 298;
 Гарантія, років: не менше 5;
 Частота струму, Гц.: 50;
 Мах. потужність, Вт.: не більше 24;
 Струм, А.: не більше 0,13;
 Маса, кг.: не більше 0,8;
 Розмір патрубку, мм.: 150;
 Напруга, В.: 220-240;
 Швидкість обертання, 1 / хв.: НЕ більше 2400;
 Клас захисту: не менше IP X4;
 Рівень шуму, дБ (А) 3 м.: не більше 40.

8/59. ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б каналний Д150 ММ N = 0,08 КВТ ТИП 2/1

Канальний вентилятор призначений для припливно-втяжних систем вентиляції торгових, офісних та інших приміщень, особливо вологих приміщень (в т. Ч. Санвузлів).

конструкція

Корпус вентилятора повинен бути виготовлений з високоякісного і високоміцного АВС-пластика. Передбачити герметичну монтажну коробку.

двигун

Однофазні двигуни із зовнішнім ротором повинні бути оснащені відцентровим робочим колесом з назад загнутими лопатками. Двигуни - мати вбудовану тепловий захист з автоматичним перезапуском. Двигуни повинні бути забезпечені підшипниками кочення для забезпечення більшого терміну експлуатації (хв. 40 000 годин).

регулювання швидкості

Ступінчасте регулювання здійснити за допомогою тиристора або автотрансформаторного регулятора. Передбачити можливість підключення до одного регулюючого пристрою кілька вентиляторів, за умови що сумарна потужність і робочий струм не будуть перевищувати номінальні параметри регулятора.

Передбачити можливість використання регулятора швидкості (поставляється окремо)

монтаж

Допускається монтаж під будь-яким кутом відносно осі вентилятора. Приєднання до стіни або стелі здійснити за допомогою кріпильних кронштейнів (повинні входити в комплект поставки)

Технічні характеристики (для Д 150 мм):

Продуктивність, м.куб. / Год.: не більше 460;

Гарантія, років: не менше 5;

Частота струму, Гц.: 50;

Мах. температура перемішуваного повітря, град С: -25 - +55 град С;

Мах. потужність, Вт.: 80;

Струм, А.: не більше 0,35;

Маса, кг.: Не більше 2,45;

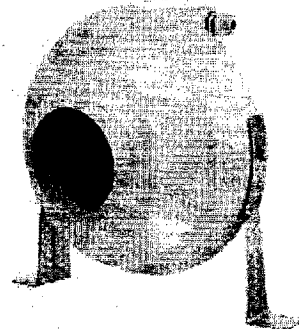
Розмір патрубку, мм.: 150;

Напруга, В.: 230;

Швидкість обертання, 1 / хв.: не більше 2725;

Клас захисту: не нижче IP X4;

Рівень шуму, дБ (А) 3 м.: не більш 46.



9/70. ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б каналний Д200 ММ N = 0,107 КВТ ТИП 2/2

Канальний вентилятор призначений для припливно-вигляжних систем вентиляції торгових, офісних та інших приміщень, особливо вологих приміщень (в т. Ч. Санвузлів).

конструкція

Корпус вентилятора повинен бути виготовлений з високоякісного і високоміцного АВС-пластика.

Передбачити герметичну монтажну коробку.

двигун

Однофазні двигуни із зовнішнім ротором повинні бути оснащені відцентровим робочим колесом з назад загнутими лопатками. Двигуни - мати вбудовану тепловий захист з автоматичним перезапуском. Двигуни повинні бути забезпечені підшипниками кочення для забезпечення більшого терміну експлуатації (хв. 40 000 годин).

регулювання швидкості

Ступінчасте регулювання здійснити за допомогою тиристора або автотрансформаторного регулятора. Передбачити можливість підключення до одного регулюючого пристрою кілька вентиляторів, за умови що сумарна потужність і робочий струм не будуть перевищувати номінальні параметри регулятора.

Передбачити можливість використання регулятора швидкості (поставляється окремо)

монтаж

Допускається монтаж під будь-яким кутом відносно осі вентилятора. Приєднання до стіни або стелі здійснити за допомогою кріпильних кронштейнів (повинні входити в комплект поставки)

Технічні характеристики (для Д 200 мм):

Продуктивність, м.куб. / Год. : не більше 780;

Гарантія, років: не менше 5;

Частота струму, Гц. : 50;

Мах. температура перемішуваного повітря, град С: - 25 - +50 град С;

Мах. потужність, Вт. : 107;

Струм, А. : не більше 0,47;

Маса, кг.: Не більше 3;

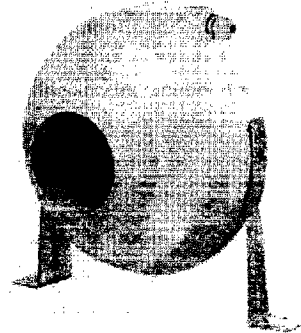
Розмір патрубка, мм. : 200;

Напруга, В. : 230;

Швидкість обертання, 1 / хв. : не більше 2660;

Клас захисту: не нижче IP X4;

Рівень шуму, дБ (А) 3 м. : не більш 48.



10/67. ВЕНТИЛЯТОР Ц/Б каналний Д250 ММ N = 0,173 КВТ ТИП 2/3

Канальний вентилятор призначений для припливно-витяжних систем вентиляції торгових, офісних та інших приміщень, особливо вологих приміщень (в т. Ч. Санвузлів).

конструкція

Корпус вентилятора повинен бути виготовлений з високоякісного і високоміцного АВС-пластика.

Передбачити герметичну монтажну коробку.

двигун

Однофазні двигуни із зовнішнім ротором повинні бути оснащені відцентровим робочим колесом з назад загнутими лопатками. Двигуни - мати вбудовану тепловий захист з автоматичним перезапуском. Двигуни повинні бути забезпечені підшипниками кочення для забезпечення більшого терміну експлуатації (хв. 40 000 годин).

регулювання швидкості

Ступінчасте регулювання здійснити за допомогою тиристора або автотрансформаторного регулятора.

Передбачити можливість підключення до одного регулюючого пристрою кілька вентиляторів, за умови що сумарна потужність і робочий струм не будуть перевищувати номінальні параметри регулятора.

Передбачити можливість використання регулятора швидкості (поставляється окремо)

монтаж

Допускається монтаж під будь-яким кутом відносно осі вентилятора. Присаднання до стіни або стелі здійснити за допомогою кріпильних кронштейнів (повинні входити в комплект поставки)

Технічні характеристики (для Д 250 мм):

Продуктивність, м.куб. / Год.: не більше 1080;

Гарантія, років: не менше 5;

Частота струму, Гц.: 50;

Мах: температура переміщуваного повітря, град С: - 25 - +50 град С;

Мах. потужність, Вт.: 173;

Струм, А.: не більше 0,76;

Маса, кг.: Не більше 4,3;

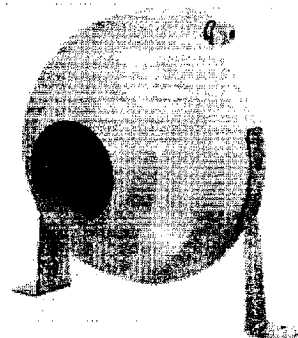
Розмір патрубку, мм.: 250;

Напруга, В.: 230;

Швидкість обертання, 1 / хв.: не більше 2090;

Клас захисту: не нижче IP X4;

Рівень шуму, дБ (А) 3 м.: не більш 48.



11/60. ВЕНТИЛЯТОР осьовий Д125 N = 0,024 КВТ ТИП 3/1

Призначення вентилятора:

- Постійна або періодична витяжна вентиляція санвузлів, душових, кухонь та інших побутових приміщень.

- Для монтажу у вентиляційні шахти або з'єднання з повітроводами.

- Переміщення малої і середньої величини потоку повітря на невеликі відстані при малому опорі вентиляційної системи.

- Для монтажу з повітроводами 125 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Класичний дизайн і естетичний зовнішній вигляд.

- Корпус і крильчатка виконані з високоякісного і міцного АВС пластика, стійкого до ультрафіолету.

- Конструкція крильчатки дозволяє підвищити

ефективність вентилятора і термін служби двигуна.

- Захисна сітка від комах.
- Ступінь захисту не нижче IP 34.

Вимога до двигуна:

- Надійний двигун з низьким енергоспоживанням.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.

- Обладнаний захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

- Вентилятор управляється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.

- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора (див. Електричні приналежності). Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60 (див. Електричні приналежності). Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Напруга, В: 220;

Частота струму, Гц: 50;

Максимальна потужність, Вт: 24;

Продуктивність, м³ / год: чи не більше 226;

Струм, А: не більше 0,105;

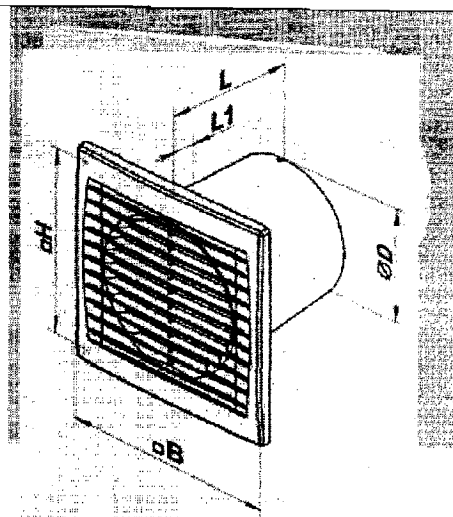
Швидкість обертання, хв-1: чи не більше 2400;

Рівень шуму на відстані 3 м, дБ (А): не більше 37;

Вага, кг: не більше 0,82;

Захист, клас: не менше IP34;

Розмір патрубку, мм: 125.



| Розмір | ØD | В | Н | L | L1 |
|--------|-----|-----|-----|----|----|
| ±10мм | 125 | 176 | 140 | 96 | 13 |

12/61. ВЕНТИЛЯТОР осьовий Д100 N = 0,016 КВТ ТИП 4/1

Призначення вентилятора:

- Постійна або періодична витяжна вентиляція санвузлів, душових, кухонь та інших побутових приміщень.

- Для монтажу у вентиляційні шахти або з'єднання з повітроводами.

- Переміщення малої і середньої величини потоку повітря на невеликі відстані при малому опорі вентиляційної системи.

- Для монтажу з повітроводами 100 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Класичний дизайн і естетичний зовнішній вигляд.

- Корпус і крильчатка виконані з високоякісного і міцного АБС пластика, стійкого до ультрафіолету.

- Конструкція крильчатки дозволяє підвищити ефективність вентилятора і термін служби двигуна.

- Захисна сітка від комах.

- Ступінь захисту IP 34.

Вимога до двигуна:

- Надійний двигун з низьким енергоспоживанням.

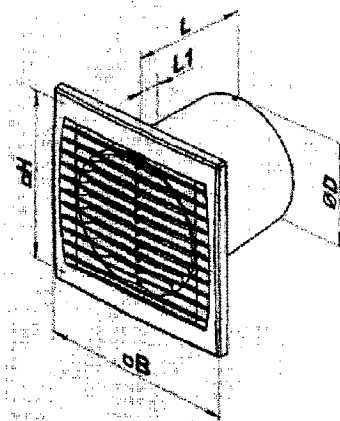
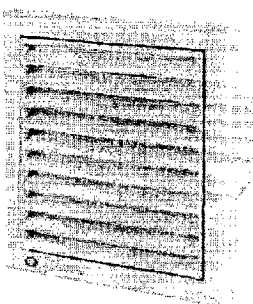
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.

- Обладнаний захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

- Вентилятор управляється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.



• Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора (див. Електричні приналежності). Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

• За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60 (див. Електричні приналежності). Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Напруга, В: 220-240;

Частота струму, Гц: 50;

• Максимальна потужність, Вт: 16;

• Продуктивність, м³ / год: чи не більше 124;

• Струм, А: не більше 0,1;

Швидкість обертання, хв-1: чи не більше 2300;

Рівень шуму на відстані 3 м, дБ (А): не більше 37;

Вага, кг: не більше 0,61;

Захист, клас: не менше IP34;

Розмір патрубку, мм: 100.

| Розміри | ØD | B | H | L | L1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| ±10мм | 100 | 154 | 110 | 105 | 15 |

13/62. ВЕНТИЛЯТОР осьовий Д100 N = 0,014 КВТ ТИП 5/1

Призначення вентилятора:

• Постійна або періодична витяжна вентиляція санвузлів, душових, кухонь та інших побутових приміщень.

• Для монтажу у вентиляційні шахти або з'єднання з повітроводами.

• Переміщення малої і середньої величини потоку повітря на невеликі відстані при малому опорі вентиляційної системи.

• Для монтажу з повітроводами 100 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

• Декоративний дизайн і естетичний зовнішній вигляд.

• Корпус і крильчатка виконані з високоякісного і міцного АБС пластика, стійкого до ультрафіолету.

• Конструкція крильчатки дозволяє підвищити ефективність вентилятора і термін служби двигуна.

• Захисна сітка від комах.

• Ступінь захисту IP 34.

Вимога до двигуна:

• Надійний двигун з низьким енергоспоживанням.

• Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.

• Обладнаний захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

• Вентилятор управляється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.

• Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора (див. Електричні приналежності). Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

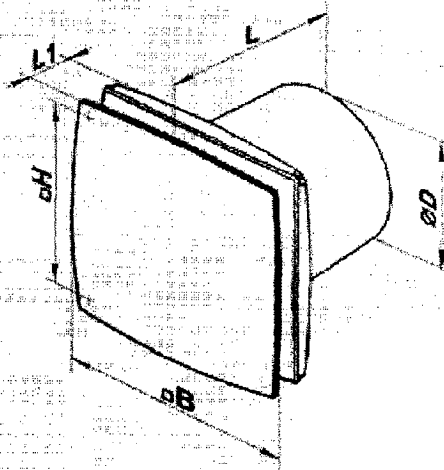
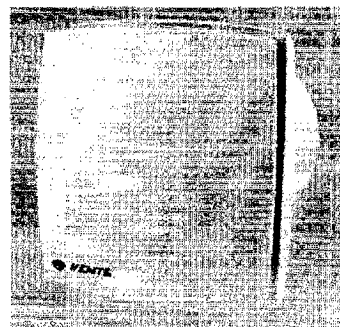
• За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60 (див. Електричні приналежності). Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Напруга, В: 220-240;

Частота струму, Гц: 50;

Максимальна потужність, Вт: 14;



| Розміри | ØD | B | H | L | L1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| ±10мм | 100 | 152 | 120 | 126 | 30 |

Продуктивність, м³ / год: чи не більше 88;
 Струм, А: не більше 0,085;
 Швидкість обертання, хв-1: чи не більше 2300;
 Рівень шуму на відстані 3 м, дБ (А): не більше 33;
 Вага, кг: не більше 0,6;
 Захист, клас: не менше IP34;
 Розмір патрубка, мм: 100.

14/72. ВЕНТИЛЯТОР осьовий Д125 N = 0,016 КВТ ТИП 5/2

Призначення вентилятора:

- Постійна або періодична витяжна вентиляція санвузлів, душових, кухонь та інших побутових приміщень.
- Для монтажу у вентиляційні шахти або з'єднання з повітроводами.
- Переміщення малої і середньої величини потоку повітря на невеликі відстані при малому опорі вентиляційної системи.
- Для монтажу з повітроводами 125 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Декоративний дизайн і естетичний зовнішній вигляд.
- Корпус і крильчатка виконані з високоякісного і міцного АБС пластика, стійкого до ультрафіолету.
- Конструкція крильчатки дозволяє підвищити ефективність вентилятора і термін служби двигуна.
- Захисна сітка від комах.
- Ступінь захисту IP 34.

Вимога до двигуна:

- Надійний двигун з низьким енергоспоживанням.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.
- Обладнаний захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

- Вентилятор управляється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.
- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора (див. Електричні приналежності). Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60 (див. Електричні приналежності). Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Напруга, В: 220-240;

Частота струму, Гц: 50;

Максимальна потужність, Вт: 16;

Продуктивність, м³ / год: чи не більше 167;

Струм, А: не більше 0,1;

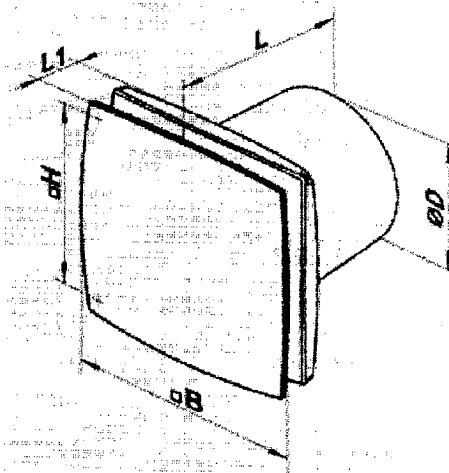
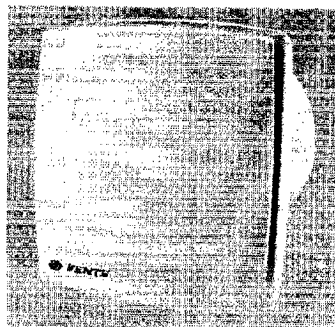
Швидкість обертання, хв-1: чи не більше 2400;

Рівень шуму на відстані 3 м, дБ (А): не більше 34;

Вага, кг: не більше 0,74;

Захист, клас: не менше IP34;

Розмір патрубка, мм: 125.



| Размери | ØD | B | П | L | L1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| ±10мм | 125 | 177 | 140 | 134 | 34 |

15/68. ВЕНТИЛЯТОР осьовий Д100 N = 0,014 КВТ ТИП 6/1

Призначення вентилятора:

- Постійна або періодична витяжна вентиляція санвузлів, душових, кухонь та інших побутових приміщень.
- Для монтажу у вентиляційні шахти або з'єднання з повітроводами.
- Переміщення малої і середньої величини потоку повітря на невеликі відстані при малому опорі вентиляційної системи.

Для монтажу з повітроводами 100 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Класичний дизайн і естетичний зовнішній вигляд.
- Корпус і крильчатка виконані з високоякісного і міцного АБС пластика, стійкого до ультрафіолету.
- Конструкція крильчатки дозволяє підвищити ефективність вентилятора і термін служби двигуна.
- Захисна сітка від комах.
- Ступінь захисту IP 34.

Вимога до двигуна:

- Надійний двигун з низьким енергоспоживанням.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.
- Обладнаний захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

- Вентилятор управляється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.

- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора (див. Електричні приналежності). Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60 (див. Електричні приналежності). Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Напруга, В: 220-240;

Частота струму, Гц: 50;

Максимальна потужність, Вт: 14;

Продуктивність, м³ / год: чи не більше 95;

Струм, А: не більше 0,085;

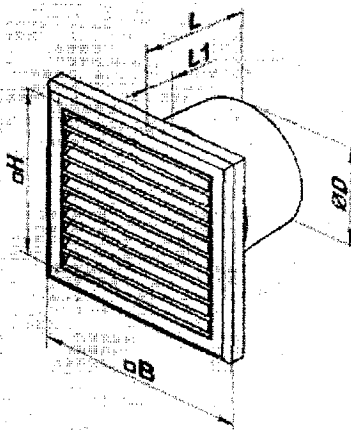
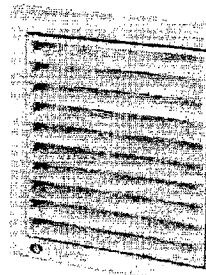
Швидкість обертання, хв-1: чи не більше 2300;

Рівень шуму на відстані 3 м, дБ (А): не більше 34;

Вага, кг: не більше 0,53;

Захист, клас: не менше IP34;

Розмір патрубку, мм: 100.



| Розмір | ØD | В | Н | L | L1 |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|
| ±10мм | 100 | 154 | 110 | 105 | 15 |

16/66. ВЕНТИЛЯТОР осьовий Д125 N = 0,014 КВТ ТИП 6/2

Призначення вентилятора:

- Постійна або періодична витяжна вентиляція санвузлів, душових, кухонь та інших побутових приміщень.
- Для монтажу у вентиляційні шахти або з'єднання з повітропроводами.
- Переміщення малої і середньої величини потоку повітря на невеликі відстані при малому опорі вентиляційної системи.

- Для монтажу з повітропроводами 100 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Класичний дизайн і естетичний зовнішній вигляд.
- Корпус і крильчатка виконані з високоякісного і міцного АБС пластика, стійкого до ультрафіолету.
- Конструкція крильчатки дозволяє підвищити ефективність вентилятора і термін служби двигуна.
- Захисна сітка від комах.
- Ступінь захисту IP 34.

Вимога до двигуна:

- Надійний двигун з низьким енергоспоживанням.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.
- Обладнаний захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

- Вентилятор управляється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.
- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора (див. Електричні приналежності). Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60 (див. Електричні приналежності). Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Напруга, В: 220-240;

Частота струму, Гц: 50;

Максимальна потужність, Вт: 16;

Продуктивність, м³ / год: чи не більше 180;

Струм, А: не більше 0,1;

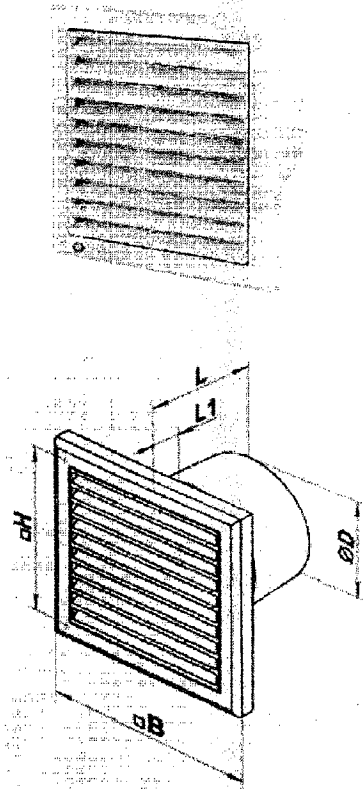
Швидкість обертання, хв-1: чи не більше 2400;

Рівень шуму на відстані 3 м, дБ (А): не більше 35;

Вага, кг: не більше 0,65;

Захист, клас: не менше IP34;

Розмір патрубку, мм: 125.



| Розміри | ØD | B | H | L | L1 |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|
| ±10мм | 125 | 187 | 142 | 112 | 15 |

17/36. ВЕНТИЛЯТОР осьовий Д100 N = 0,016 КВТ ТИП 7/1

Осьовий каналний вентилятор для припливної або витяжної (в залежності від установки всередині каналу) вентиляції під діаметр 100 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Корпус і крильчатка виготовлені з високоякісного і міцного АБС пластика, з захистом від ультрафіолета.
- Рівень захисту IP X4.

Вимоги до двигуна:

- Двигун з низьким рівнем енергоспоживання.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.
- Оснащений захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

- Управління здійснюється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.
- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора. Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60. Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Продуктивність, м.куб. / Год.: не більше 135;

Гарантія, років: не менше 5;

Частота струму, Гц.: 50;

Мак. потужність, Вт.: не більше 16;

Струм, А.: не більше 0,1;

Маса, кг.: не більше 0,41;

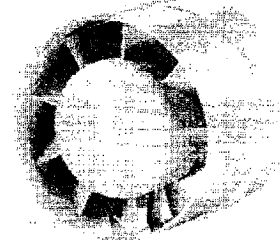
Розмір патрубку, мм.: 100;

Напруга, В.: 220-240;

Швидкість обертання, 1 / хв.: не більше 2300;

Клас захисту: не менше IP X4;

Рівень шуму, дБ (А) 3 м.: не більше 38.



18/64, 37. ВЕНТИЛЯТОР осьовий Д125 N = 0,016 КВТ ТИП 7/2

Осьовий каналний вентилятор для припливної або витяжної (в залежності від установки всередині каналу) вентиляції під діаметр 125 мм.

Вимоги до конструкції вентилятора:

- Корпус і крильчатка виготовлені з високоякісного і міцного АБС пластика, з захистом від ультрафіолета.
- Рівень захисту IP X4.

Вимоги до двигуна:

- Двигун з низьким рівнем енергоспоживання.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.
- Оснащений захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

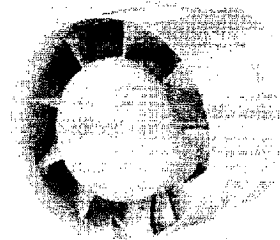
- Управління здійснюється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.
- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора. Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60. Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Продуктивність, м.куб. / Год.: не більше 243;



Гарантія, років: не менше 5;
 Частота струму, Гц.: 50;
 Мах. потужність, Вт.: не більше 24;
 Струм, А.: не більше 0,105;
 Маса, кг.: не більше 0,48;
 Розмір патрубку, мм.: 125;
 Напруга, В.: 220-240;
 Швидкість обертання, 1 / хв.: НЕ більше 2400;
 Клас захисту: не менше IP X4;
 Рівень шуму, дБ (А) 3 м.: не більше 39.

19/69. ВЕНТИЛЯТОР ОСЬОВИЙ каналний Д125 N = 0,016 КВТ ТИП 8/1

Застосування

- Постійна або періодична вентиляція санвузлів, душових, кухонь та інших побутових приміщень.
- Витяжна або припливна вентиляція в залежності від напрямку потоку повітря вентилятора при монтажі в системі.
- Для використання в системі пластикових ПВХ каналів або гнучких каналів.
- Переміщення малої і середньої величини потоку повітря на невеликі відстані при малому опорі вентиляційної системи.
- Для монтажу з повітроводами 125 мм.

конструкція

- Корпус і крильчатка виконані з високоякісного і міцного АБС пластика, стійкого до ультрафіолету.
- Конструкція крильчатки дозволяє підвищити ефективність вентилятора і термін служби двигуна.
- Ступінь захисту IP X4.

двигун

- Надійний двигун з низьким енергоспоживанням.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.
- Обладнаний захистом від перегріву.

Вимога до управління:

При ручному:

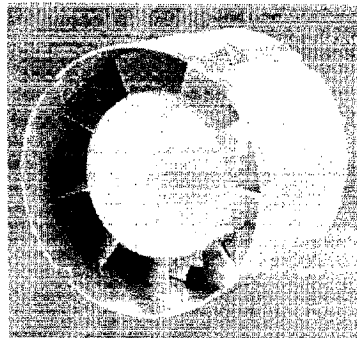
- Управлінняється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.
- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора. Вентилятори можуть підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60. Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Продуктивність, м.куб. / Год.: не більше 190;
 Гарантія, років: не менше 5;
 Частота струму, Гц.: 50;
 Мах. потужність, Вт.: не більше 16;
 Струм, А.: не більше 0,1;
 Маса, кг.: не більше 0,43;
 Розмір патрубку, мм.: 125;
 Напруга, В.: 220-240;
 Швидкість обертання, 1 / хв.: НЕ більше 2400;
 Клас захисту: не менше IP X4;
 Рівень шуму, дБ (А) 3 м.: не більше 38.



20/71. ВЕНТИЛЯТОР ОСЬОВИЙ каналний Д100 N = 0,033 КВТ ТИП 9/1

Канальний вентилятор змішаного типу.

Характеристики та опис вентилятора:

- Використання: в припливно-витяжних системах для повітропроводів д100 мм;
- Корпус: з високоякісного і надміцного матеріалу АБС-пластика;
- Двигун: відцентровий, однофазний, двошвидкісний.
- Наявність електронного модуля температури і швидкості;
- Можливість установки під довільним кутом осі вентилятора.

Технічні характеристики:

Швидкість: min / max;

Напруга: 230 В;

Струм: 0.11 / 0.21 А;

Частота струму: 50/60 Гц;

Потужність: 21/33 Вт;

Максимальна витрата повітря: 145/187 м³ / год;

Рівень звукового тиску на відстані 3 м: не більше 27/36 дБ (А);

Частота обертання: 2180/2385 хв-1;

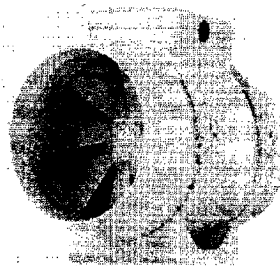
Максимальна температура переміщуваного повітря: не більше 60 оС;

Захист: не менше ІР Х4 клас;

Маса ± 10%: 1.4 кг;

Розмір патрубку: 100 мм;

Фазність: 1.



21/38. ВЕНТИЛЯТОР каналний Д125 N = 0,037 КВТ ТИП 9/2

Канальний вентилятор змішаного типу.

Характеристики та опис вентилятора:

- Використання: в припливно-витяжних системах для повітропроводів д125 мм;
- Корпус: з високоякісного і надміцного матеріалу АБС-пластика;
- Двигун: відцентровий, однофазний, двошвидкісний.
- Наявність електронного модуля температури і швидкості;
- Можливість установки під довільним кутом осі вентилятора.

Технічні характеристики:

Швидкість: min / max;

Напруга: 230 В;

Струм: 0.18 / 0.27 А;

Частота струму: 50/60 Гц;

Потужність: 23/37 Вт;

Максимальна витрата повітря: 220/280 м³ / год;

Рівень звукового тиску на відстані 3 м: не більше 28/37 дБ (А);

Частота обертання: 1950/2455 хв-1;

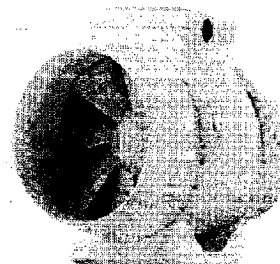
Максимальна температура переміщуваного повітря: не більше 60 оС;

Захист: не менше ІР Х4 клас;

Маса ± 10%: 1.4 кг;

Розмір патрубку: 125 мм;

Фазність: 1



22/39. ВЕНТИЛЯТОР каналний Д150 N = 0,060 КВТ ТИП 9/3

Канальний вентилятор змішаного типу.

Характеристики та опис вентилятора:

- Використання: в припливно-витяжних системах для повітропроводів Д150 мм;
- Корпус: з високоякісного і надміцного матеріалу АБС-пластика;
- Двигун: відцентровий, однофазний, двошвидкісний.
- Наявність електронного модуля температури і швидкості;
- Можливість установки під довільним кутом осі вентилятора.

Технічні характеристики:

Швидкість: min / max ;

Напруга: 230 В;

Струм: 0.17 / 0.27 А;

Частота струму: 50/60 Гц;

Потужність: 30/60 Вт;

Максимальна витрата повітря: 405/520 $\text{m}^3 / \text{год}$;

Рівень звукового тиску на відстані 3 м: не більше 33/44 дБ (А);

Частота обертання: 1680/2460 хв-1;

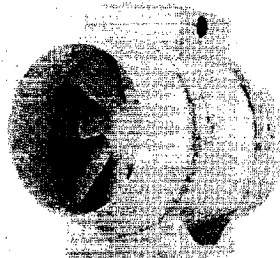
Максимальна температура перемішуваного повітря: не більше 60 $^{\circ}\text{C}$;

Захист: не менше IP X4 клас;

Маса $\pm 10\%$: 3.0 кг;

Розмір патрубків: 150 мм;

Фазність: 1



23/35. ВЕНТИЛЯТОР ОСЬОВИЙ Д100 N = 0,014 КВТ ТИП 10/1

Застосування

- Постійна або періодична витяжна вентиляція санвузлів, душових, кухонь та інших побутових приміщень.
- Для монтажу у вентиляційні шахти або з'єднання з повітропроводами.
- Переміщення малої і середньої величини потоку повітря на невеликі відстані при малому опорі вентиляційної системи.
- Для монтажу з повітропроводами 100 мм. конструкція
- Сучасний дизайн і естетичний зовнішній вигляд.
- Корпус і крильчатка виконані з високоякісного і міцного АБС пластика, стійкого до ультрафіолету.
- Конструкція крильчатки дозволяє підвищити ефективність вентилятора і термін служби двигуна.
- Захисна сітка від комах.
- Ступінь захисту IP 34.

двигун

- Надійний двигун з низьким енергоспоживанням.
- Призначений для безперервної роботи і не вимагає обслуговування.
- Обладнаний захистом від перегріву.

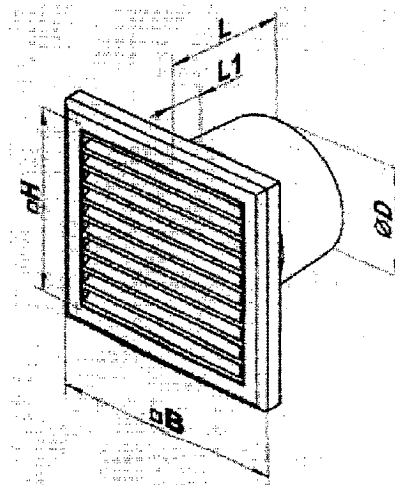
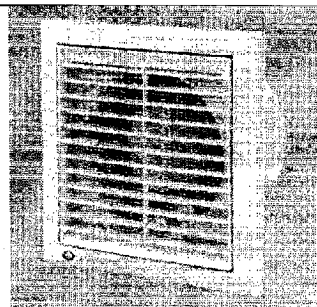
управління

Вимога до управління:

При ручному:

- Вентилятор управляється за допомогою кімнатного вимикача освітлення. Вимикач в поставку не входить.

- Регулювання швидкості може здійснюватися за допомогою тиристорного регулятора (див. Електричні приналежності). Вентилятори можуть



підключатися одразу по кілька одиниць до одного регулюючого пристрою.

При автоматичному:

- За допомогою електронного блоку управління БУ-1-60 (див. Електричні приналежності). Блок управління поставляється окремо.

Технічні характеристики:

Напруга, В: 220-240;

Частота струму, Гц: 50;

Максимальна потужність, Вт: 14;

Продуктивність, м³ / год: чи не более 95;

Струм, А: не більше 0,085;

Швидкість обертання, хв-1: чи не більше 2300;

Рівень шуму на відстані 3 м, дБ (А): не більше 34;

Вага, кг: не більше 0,52;

Захист, клас: не менше IP34;

Розмір патрубку, мм: 100.

| Размери | ØD | B | H | L | L1 |
|---------|-----|-----|-----|-------|------|
| ±10мм | 100 | 154 | 110 | 108,5 | 18,5 |

24/40, 48. ВЕНТИЛЯТОР каналний D 200 N = 0,108 КВТ ТИП 11/1

Канальний вентилятор змішаного типу.

Характеристики та опис вентилятора:

- Використання: в припливно-витяжних системах для повітропроводів D200 мм;

- Корпус: з високоякісного і надміцного матеріалу АБС-пластика;

- Двигун: відцентровий, однофазний, двошвидкісний.

Технічні характеристики:

Швидкість: min / max;

Фазність: 1;

Напруга: 230 В;

Струм: 0.34 / 0.48 А;

Частота струму: 50/60 Гц;

Споживана потужність: 76/108 Вт;

Максимальна витрата повітря: 830/1040 м³ / год;

Частота обертання: 1915/2380 хв-1;

Рівень звукового тиску на відстані 3 м: 45/52 дБ (А);

Максимальна температура переміщуваного повітря: до +60 оС;

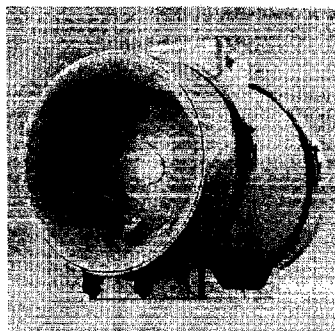
Захист: не менше IP X4 клас;

Маса: не більше 3.95 кг

Розмір патрубку: 200мм;

Двигун підвищеної потужності: Ні;

Клас енергоефективності: не менше E.



25/41. ВЕНТИЛЯТОР каналний D 250 N = 0,177 КВТ ТИП 11/2

Канальний вентилятор змішаного типу.

Характеристики та опис вентилятора:

- Використання: в припливно-витяжних системах для повітропроводів d250 мм;

- Корпус: з високоякісного і надміцного матеріалу АБС-пластика;

- Двигун: відцентровий, однофазний, двошвидкісний.

Технічні характеристики:

Швидкість: min / max;

Фазність: 1;

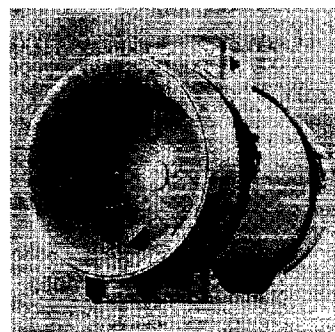
Напруга: 230 В;

Струм: 0.54 / 0.79 А;

Частота струму: 50/60 Гц;

Споживана потужність: 125/177 Вт;

Максимальна витрата повітря: 1110/1400 м³ / год;



Частота обертання: 1955/2440 хв-1;
 Рівень звукового тиску на відстані 3 м: 47 / 55дБ (А);
 Максимальна температура перемішуваного повітря:
 до +60 оС;
 Захист: не менше ІР Х4 клас;
 Маса: не більше 8.3 кг
 Розмір патрубків: 250мм;
 Двигун підвищеної потужності: Ні;
 Клас енергоефективності: не менше Е.

26/43. ВЕНТИЛЯТОР каналний D 250 N = 0,194 КВТ ТИП 12/1

Канальний вентилятор призначений для установки в каналі вентиляції, круглої форми. Діаметр каналу становить 250 мм. Вентилятори даної серії застосовуються в системах припливно-витяжної вентиляції, різних за призначенням приміщень. переваги

Канальні сконструйовані з якісних матеріалів - сталь забезпечує міцність корпусу, а покриття спеціальною фарбою - захист від корозії. Однофазний асинхронний двигун має захист від перегріву, з автоматичним перезапуском, а установка його на підшипниках кочення продовжує загальний час його експлуатації в кілька разів.

Робоче колесо вентилятора:

- Радіальна крильчатка;
- Лопатки загнуті назад.

Для підключення вентилятора до мережі живлення в комплект надається виносна (зовнішня) клемна коробка.

Монтаж і кріплення

- Монтаж в канал з круглим перетином;
- Довільний кут нахилу вентилятора по осі;
- Закріплення до стіни кронштейнами в комплекті.

Технічні характеристики:

Фазність: 1;

Напруга: 230 В;

Струм: не більше 0.85 А;

Частота струму: 50 Гц;

Споживана потужність: не більше 194 Вт;

Максимальна витрата повітря: не більше 1310 м³ / год;

Частота обертання: не більше 2790 хв-1;

Рівень звукового тиску на відстані 3 м: не більше 52дБ (А);

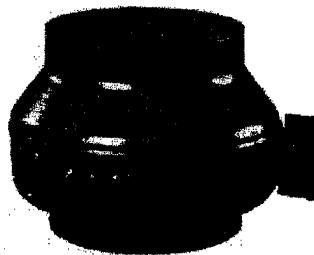
Максимальна температура перемішуваного повітря: від -25 до +50 оС;

Захист: не менше ІР Х4 клас;

Маса: не більше 7.3 кг

Розмір патрубків: 250 мм;

Двигун підвищеної потужності: Немає.



27/42. ВЕНТИЛЯТОР каналний D 350 N = 0,171 КВТ ТИП 12/2

Канальний вентилятор призначений для установки в каналі вентиляції, круглої форми. Діаметр каналу становить 315 мм. Вентилятори даної серії застосовуються в системах припливно-витяжної вентиляції, різних за призначенням приміщень.

переваги

Канальні сконструйовані з якісних матеріалів - сталь забезпечує міцність корпусу, а покриття спеціальною фарбою - захист від корозії. Однофазний асинхронний двигун має захист від перегріву, з автоматичним перезапуском, а установка його на підшипниках кочення продовжує загальний час його експлуатації в кілька разів.

Робоче колесо вентилятора:

- Радіальна крильчатка;
- Лопатки загнуті назад.

Для підключення вентилятора до мережі живлення в комплект надається виносна (зовнішня) клемна коробка).

Монтаж і кріплення

- Монтаж в канал з круглим перетином;
- Довільний кут нахилу вентилятора по осі;
- Закріплення до стіни кронштейнами в комплекті.

Технічні характеристики:

Фазність: 1;

Напруга: 230 В;

Струм: не більше 0.77 А;

Частота струму: 50 Гц;

Споживана потужність: не більше 171 Вт;

Максимальна витрата повітря: чи не більше 1400 м³ / год;

Частота обертання: чи не більше 2600 хв-1;

Рівень звукового тиску на відстані 3 м: не більше 52дБ (А);

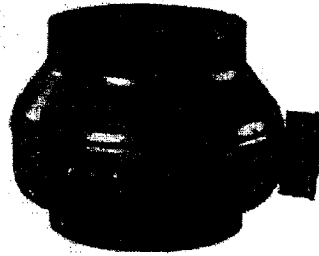
Максимальна температура переміщуваного повітря: від -25 до +50 оС;

Захист: не менше ІР Х4 клас;

Маса: не більше 8.1 кг

Розмір патрубку: 315мм;

Двигун підвищеної потужності: Ні.



28/46. ВЕНТИЛЯТОР каналний D 400 N = 0,46 КВТ ТИП 12/3

Канальний вентилятор призначений для установки в каналі вентиляції, круглої форми. Діаметр каналу становить 400 мм. Вентилятори даної серії застосовуються в системах припливно-витяжної вентиляції, різних за призначенням приміщень.

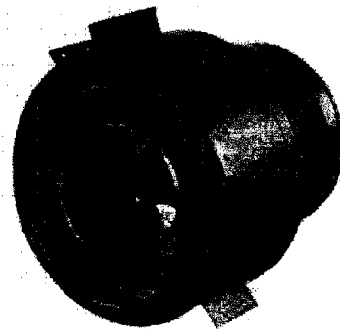
переваги

Канальні сконструйовані з якісних матеріалів - сталь забезпечує міцність корпусу, а покриття спеціальною фарбою - захист від корозії. Однофазний асинхронний двигун має захист від перегріву, з автоматичним перезапуском, а установка його на підшипниках кочення продовжує загальний час його експлуатації в кілька разів.

Робоче колесо вентилятора:

- Радіальна крильчатка;
- Лопатки загнуті назад.

Для підключення вентилятора до мережі живлення в комплект надається виносна (зовнішня) клемна коробка).



Монтаж і кріплення

- Монтаж в канал з круглим перетином;
- Довільний кут нахилу вентилятора по осі;
- Закріплення до стіни кронштейнами в комплекті.

Технічні характеристики:

Фазність: 1;

Напруга: 230 В;

Струм: не більше 2.33 А;

Частота струму: 50 Гц;

Споживана потужність: не більше 460 Вт;

Максимальна витрата повітря: не більше 3050 м³ / год;

Частота обертання: не більше 1370 хв-1;

Рівень звукового тиску на відстані 3 м: не більше 61дБ (А);

Максимальна температура переміщуваного повітря: від -40 до +80 оС;

Захист: не менше ІР Х4 клас;

Маса: не більше 20.0 кг

Розмір патрубків: 400 мм;

Двигун підвищеної потужності: Немає.

29/44. ВЕНТИЛЯТОР каналний D 200 N = 0,157 КВТ ТИП 13/1

Канальний відцентровий вентилятор призначений для вентиляційних систем в будівлях різного призначення.

Відмінні риси і характеристики:

- Корпус діаметром 200 мм;
- Монтаж в вентиляційні канали (з круглим перетином);
- Відцентрова крильчатка;
- У конструкції - сталь з цинковим покриттям;
- Живлення від однофазної електромережі.

Переваги в експлуатації.

Вентилятори- міцні, і не піддаються корозії (завдяки спеціально підібраним матеріалам). Саме завдяки цьому каналні відцентрові вентилятори і в зовнішньому просторі. Також збірка конструкції робить роботу вентилятора довговічною і безпечною. Для нормальної роботи пристрій не рекомендується застосовувати в припливно-витяжних системах запливних приміщень (в тому числі з волокнами і липкими частинками).

конструкція:

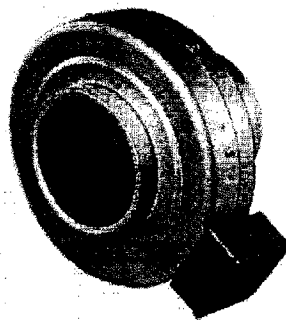
- Корпус має круглу форму;
- Відцентрова крильчатка з'єднана з двигуном, лопатки її загнуті назад;
- Однофазний асинхронний двигун встановлений на підшипниках кочення і оснащений тепловим захистом з перезапуском автоматично;
- Для включення в мережу використовується шнур;
- На корпусі є коробка з клемми, через яку підключається кабель живлення;
- У комплекті є кронштейни (2 шт.), Що дозволяють надійно закріпити каналний відцентровий вентилятор ВЕНТС ВКМц 200 до ближньої стіни.

Вентилятори для круглих каналів можна розмістити:

- У воздуховоде в приміщенні;
- У зовнішньому воздуховоде (поза приміщенням).

Установка в повітропровод може бути виконана під будь-яким кутом нахилу - від цього ефективність роботи вентилятора не змінюється.

Регулювання швидкості - вибір регулятора.



Застосовуючи автоматичний регулятор, можна регулювати швидкість обертання крильчатки в межах досяжності. На вибір, можна забезпечити плавне або ступінчасте регулювання (тиристорним або автотрансформаторним регулятором відповідно). Регулятор в тому числі можна підібрати для управління групою вентиляторів.

Технічні характеристики:

Фазність: 1;

Напруга: 230 В;

Струм: не більше 0.69 А;

Частота струму: 50 Гц;

Споживана потужність: не більше 157 Вт;

Максимальна витрата повітря: не більше 1000 м³ / год;

Частота обертання: не більше 2740 хв-1;

Рівень звукового тиску на відстані 3 м: не більше 50дБ (А);

Максимальна температура перемішуваного повітря: від -25 до + 45оС;

Захист: не менше IP Х4 клас;

Маса: не більше 4.4 кг

Розмір патрубків: 200 мм;

Двигун підвищеної потужності: Ні

30/1. ПРИПЛИВНА Установка ВПА-1-315-6,0-3 ТИП 1

Опис

Вентиляційний агрегат, що забезпечує фільтрацію, підігрів і подачу свіжого повітря в приміщення. Продуктивність установок від 200 до 1500 м³ / год. Призначені для з'єднання з круглими повітроводами номінального діаметра 315 мм.

корпус

Корпус виготовлений з алюмоцинкових сталі, з внутрішньої тепло- і звукоізоляцією завтовшки 25 мм з мінеральної вати.

Фільтр

Високий ступінь очищення приточного повітря досягається за рахунок установки вбудованого фільтра класу G4.

нагрівач

Взимку і в міжсезоння підігрів припливного повітря здійснює електрокалорифер.

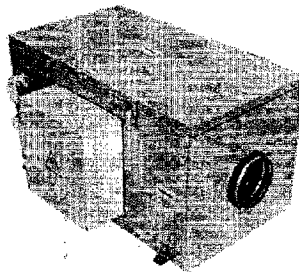
вентилятор

Застосовується відцентровий вентилятор із заломленими назад лопатками і вбудованим термостатом захисту з автоматичним перезапуском. Для деяких типорозмірів доступна версія з більш потужними характеристиками (ВПА-1). Електродвигун вентилятора і робоче колесо динамічно збалансовані в двох площинах. Кулькові підшипники кочення електродвигуна не вимагають обслуговування, термін служби складає не менше 40000 годин.

Управління та автоматика

Можливі два варіанти виконання припливної установки:

1. Без управління, коли споживач самостійно визначає і підбирає необхідну систему автоматики.
2. З вбудованою системою управління і автоматики, яка дозволяє регулювати продуктивність вентилятора, встановлювати температуру припливного повітря, контролювати ступінь



забруднення фільтра. Крім того, система автоматики забезпечує активний захист від перегріву ТЕНів калорифера. Управляти установкою можна на відстані за допомогою проводового (в стандартному комплекті - провід довжиною 10 м) пульта керування.

Функції управління та захисту

- дистанційне вмикання і вимикання установки;
- установка за допомогою пульта управління необхідної температури припливного повітря і підтримання заданої температури (управління калорифером за допомогою оптосімістори);
- регулювання швидкості обертання вентилятора за допомогою пульта управління (3 швидкості);
- відпрацювання необхідних алгоритмів при включенні і виключенні установки;
- робота установки по добовому або тижневому таймеру;
- активний захист від перегріву ТЕНів калорифера;
- виключення роботи електрокалорифера без включення вентилятора;
- захист електрокалорифера від перегріву (два термостата);
- контроль ступеня засмічення фільтра (датчик перепаду тиску);
- управління повітряної заслінкою з сервоприводом;
- релейний вхід від зовнішнього датчика (гігростат, датчик CO₂, датчик присутності), за яким вентилятор включається на максимальну швидкість;
- вхід для сигналу аварії пожежної сигналізації.

Технічні характеристики:

Фазність: 3;

Напруга, В: 400;

Частота струму, Гц.: 50;

Максимальна потужність вентилятора, Вт: 296;

Потужність електричного нагрівача, Вт.: Не більше 6000,

Струм електричного нагрівача, А.: не більше 8.7;

Струм вентилятора, А.: не більше 1.34;

Кількість ТЕНів електрообігрівача: 3;

Сумарна потужність установки, Вт.: Не більше 6296;

Сумарний струм установки, А.: не більше 10.04;

Максимальна витрата повітря, м³ / год: 1520;

Частота обертання, хв-1: не більше 2720;

Рівень звукового тиску на расст. 3 м., ДБ (А): не більше 30;

Матеріал корпусу: алюмоцинк;

Максимальна температура переміщуваного повітря: -25 + 45оС;

Ізоляція: товщиною 25 мм, хв. вата;

Фільтр: G4;

Розмір підключається воздуховода, мм.: 315;

Маса, кг.: не більше 62;

Двигун підвищеної потужності: Так;

Тип нагрівача: електричний;

ЕС-мотор: Ні;

Тип: припливна;

Рекуперація тепла: Ні.

31/2. ПРИПЛИВНА Установка МПА 2500 ЕЗ ТИП 2

Опис.

Припливна конструкція - це готовий до експлуатації агрегат, який здійснює підігрів і подачу в приміщення свіжого відфільтрованого повітря. Для створення повноцінної вентиляційної системи до агрегату під'єднують прямокутний повітропровід перетином 500x300 мм.

Корпус.

Корпусний блок зроблений з високоміцних алюмоцинкових листів. Роль звуко- і теплоізоляції виконує покладений всередину шар мінеральної вати (25 мм).

Фільтр.

Очисний фільтр марки G4 забезпечує високоєфективну фільтрацію припливу свіжого повітря.

Нагрівач.

У холодну погоду припливні потоки повітря нагріваються за рахунок встановленого електричного калорифера. Завдяки додатковому обрєбрену на нагрівальних ТЕНах досягається максимальний обігрів повітря при незначних витратах електроенергії.

Вентилятор.

Установка обладнана доцентрові вентилятором з двостороннім всмоктуванням. Лопатки функціонального колеса загнуті вперед. Вбудований термостат забезпечує функцію автоматичного захисту. Електромотор і робоче колесо вентилятора функціонують в узгодженому режимі. При цьому кулькові підшипники не потребують додаткового змащення, їх експлуатаційний термін становить близько 40000 годин.

Управління та автоматика.

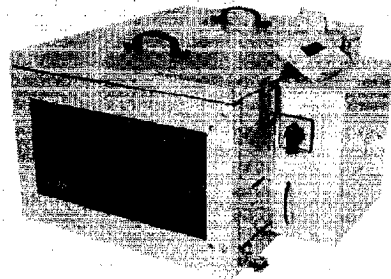
Відомі два способи оснащення установок:

1. Агрегат з вмонтованою автоматичною системою, яка дозволяє управляти діяльністю вентилятора (існує 3 швидкості). За допомогою автоматики можна регулювати температуру в кімнаті, а також стежити за станом фільтра. Крім того, автоматична система управління забезпечує ефективний захист калорифера від перегріву. Для управління вентиляційним агрегатом передбачений провідний пульт. У комплектацію до установки входить 10-метровий провід для пульта.

2. Без вбудованої системи управління. Споживачеві надається можливість самостійного вибору бажаної автоматики.

Функції управління та захисту

- пуск / відключення конструкції;
- регулювання продуктивності вентилятора;
- установка бажаної температури в приміщенні і підтримання її на заданому рівні;
- створення алгоритмів при запуску і зупинці агрегату;
- функціонування конструкції згідно виставленого таймером;
- захист нагрівальних елементів і самого калорифера від перегріву;
- недопущення роботи нагрівача без запуску



| | |
|--|--|
| <p>вентилятора;</p> <ul style="list-style-type: none"> • контроль за станом очисний фільтр. <p>Технічні характеристики:</p> <p>Фазність: 3;</p> <p>Напруга, В: 400;</p> <p>Частота струму, Гц.: 50;</p> <p>Максимальна потужність вентилятора, Вт: 650;</p> <p>Потужність електричного нагрівача, Вт.: Не більше 18000;</p> <p>Струм електричного нагрівача, А.: не більше 26;</p> <p>Струм вентилятора, А.: не більше 2.84;</p> <p>Кількість ТЕНів електрообігрівача: 3;</p> <p>Сумарна потужність установки, кВт.: Не більше 18,65;</p> <p>Сумарний струм установки, А.: не більше 28.84;</p> <p>Максимальна витрата повітря, м³ / год: 2500;</p> <p>Частота обертання, хв-1: не більше 1000;</p> <p>Рівень звукового тиску на расст. 3 м., ДБ (А): не більше 45;</p> <p>Матеріал корпусу: алюмоцинк;</p> <p>Максимальна температура переміщуваного повітря: -25 + 45оС;</p> <p>Ізоляція: товщиною 25 мм, хв. вата;</p> <p>Фільтр: G4;</p> <p>Розмір підключається воздуховода, мм.: 500 x 300;</p> <p>Маса, кг.: не більше 62;</p> <p>Двигун підвищеної потужності: Так;</p> <p>Тип нагрівача: електричний;</p> <p>ЕС-мотор: Ні;</p> <p>Тип: припливна;</p> <p>Рекуперація тепла: Ні.</p> | |
|--|--|

32/3. ПРИПЛИВНА Установа ВА02 ТИП 3

Опис.

Витяжна конструкція установки є повністю готовою до роботи вентиляційної установкою з продуктивністю 2700 м³ / год. Вона забезпечує безперебійний висновок відпрацьованих повітряних мас з приміщення. Спільне використання витяжної установки даного типу з конструкціями серії ПА дозволить налагодити збалансоване вентилявання в приміщенні.

Корпус.

Основою у виготовленні корпусу є алюмоцинкових сталь. Для створення звуко- і теплоізоляції використовують минвату (товщина 50 мм).

Вентилятор.

У агрегати вбудований безкорпусний високонапірний радіальний вентилятор, який має прямий привід від електричного зовнішнороторного двигуна. Лопатки на робочому колесі загнуті назад. Функціональність агрегату відповідає оптимальним характеристикам (ККД, витрата повітря). Він нескладно витягується з корпусу, тому його в будь-який час можна оглянути і при необхідності очистити.

Технічні характеристики:

Фазність: 3;

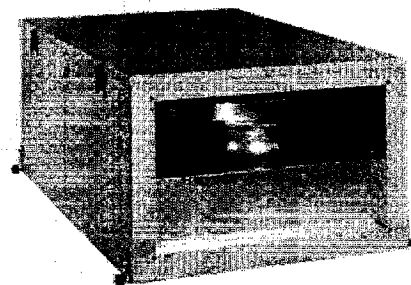
Напруга, В: 400;

Частота струму, Гц.: 50;

Максимальна потужність вентилятора, Вт: 620;

Струм вентилятора, А.: не більше 1.05;

Максимальна витрата повітря, м³ / год: 2690;



Частота обертання, хв-1: не більше 1000;
 Рівень звукового тиску на расст. 3 м., ДБ (А): не більше 54;
 Матеріал корпусу: алюмоцинк;
 Максимальна температура переміщуваного повітря: -25 + 45°C;
 Ізоляція: товщиною 50 мм, хв. вата;
 Розмір підключається воздуховода, мм.: 500 x 300;
 Маса, кг.: не більше 38;
 Двигун підвищеної потужності: Так;
 Тип нагрівача: Ні;
 ЕС-мотор: Ні;
 Тип: витяжна;
 Рекуперація тепла: Ні.

33/5,7. ЗОВНІШНІЙ БЛОК СПЛІТ-СИСТЕМИ MXZ-2D40VАТИП 1/1

Зовнішній блок кондиціонера - один з блоків спліт-системи кондиціонування повітря, призначений для охолодження і обігріву повітря в приміщенні.

переваги:

- безпеку пристрою для людини і навколишнього середовища;
- найнижчий рівень шуму;
- максимально енергоефективності робота, висока надійність.

До зовнішнього блоку можна підключати не більше 2 внутрішніх блоків.

Має низький рівень шуму і вібрацій. Працює на охолодження при низькій температурі зовнішнього повітря. Має високий клас енергоефективності: сезонний клас енергоефективності «А», «А +» і «А ++». Передбачена автоматична перевірка правильності з'єднання фреонпроводов і сигнальних ліній, а також автоматична корекція при неправильному з'єднанні.

Технічні характеристики:

Тип блоку: зовнішній;

Число внутрішніх блоків: не більше 2;

Охолодження, Вт: не більше 4000 (1100-4300);

Теплопродуктивність, Вт: не більше 4500 (1000-4800);

Споживана потужність (охолодження), Вт: не більше 970;

Споживана потужність (обігрів), Вт: не більше 970;

Хладагент: R-410A;

Напруга живлення: 1 ф;

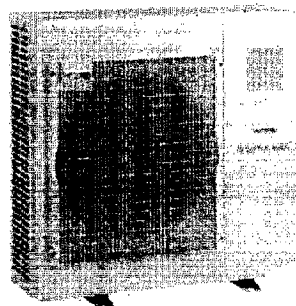
Розмір зовнішнього блоку, ± 10мм: 800 (+69) x285 (+59,5) x550;

Вага, кг: не більше 34;

Рівень шуму (зовнішній), дБ: 49-63;

Зовнішня температура при роботі в режимі нагріву до, оС: не менше -15;

Гарантія, міс: не менше 36.



34/6. ЗОВНІШНІЙ БЛОК СПЛІТ-СИСТЕМИ MXZ-2D30/33V АТИП 1/2

Зовнішній блок кондиціонера - один з блоків спліт-системи кондиціонування повітря, призначений для охолодження і обігріву повітря в приміщенні.

переваги:

- безпеку пристрою для людини і навколишнього середовища;
- найнижчий рівень шуму;
- максимально енергоефективності робота, висока надійність.

До зовнішнього блоку можна підключати не більше 2 внутрішніх блоків.

Має низький рівень шуму і вібрацій. Працює на охолодження при низькій температурі зовнішнього повітря. Має високий клас енергоефективності: сезонний клас енергоефективності «А», «А +» і «А ++». Передбачена автоматична перевірка правильності з'єднання фреонопроводів і сигнальних ліній, а також автоматична корекція при неправильному з'єднанні.

Технічні характеристики:

Тип блоку: зовнішній;

Число внутрішніх блоків: не більше 2;

Охолодження, Вт: не більше 3300 (1100-3800);

Теплопродуктивність, Вт: не більше 4000 (1000-4100);

Споживана потужність (охолодження), Вт: не більше 900;

Споживана потужність (обігрів), Вт: не більше 960;

Хладагент: R-410A;

Напруга живлення: 1ф;

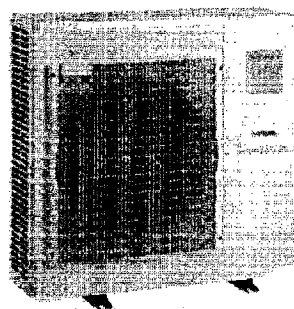
Розмір зовнішнього блоку, ± 10мм: 800 (+69) x285 (+59,5) x550;

Вага, кг: не більше 32;

Рівень шуму (зовнішній), дБ: 49-63;

Зовнішня температура при роботі в режимі нагріву до, оС: не менше -15;

Гарантія, міс: не менше 36.



35/8. ЗОВНІШНІЙ БЛОК СПЛІТ-СИСТЕМИ MXZ-2D52V АТИП 1/3

Зовнішній блок кондиціонера - один з блоків спліт-системи кондиціонування повітря, призначений для охолодження і обігріву повітря в приміщенні.

переваги:

- безпеку пристрою для людини і навколишнього середовища;
- найнижчий рівень шуму;
- максимально енергоефективності робота, висока надійність.

До зовнішнього блоку можна підключати не більше 2 внутрішніх блоків.

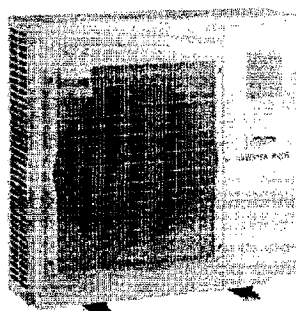
Має низький рівень шуму і вібрацій. Працює на охолодження при низькій температурі зовнішнього повітря. Має високий клас енергоефективності: сезонний клас енергоефективності «А», «А +» і «А ++». Передбачена автоматична перевірка правильності з'єднання фреонопроводів і сигнальних ліній, а також автоматична корекція при неправильному з'єднанні.

Технічні характеристики:

Тип блоку: зовнішній;

Число внутрішніх блоків: не більше 2;

Охолодження, Вт: не більше 5300 (1100-5600);



Теплопродуктивність, Вт: не більше 6400 (1000-7000);
 Споживана потужність (охолодження), Вт: чи не понад 1540;
 Споживана потужність (обігрів), Вт: не більш ніж 1700;
 Хладагент: R-410A;
 Напруга живлення: 1ф;
 Розмір зовнішнього блоку, ± 10мм: 800 (+69) x285 (+59,5) x550
 Вага, кг: не більше 37;
 Рівень шуму (зовнішній), дБ: 50-64;
 Зовнішня температура при роботі в режимі нагріву до, оС: не менше -15;
 Гарантія, міс: не менше 36.

36/9. ЗОВНІШНІЙ БЛОК СПЛІТ-СИСТЕМИ MXZ-3D54V А ТИП 1/4

Зовнішній блок кондиціонера - один з блоків спліт-системи кондиціонування повітря, призначений для охолодження і обігріву повітря в приміщенні.

переваги:

- безпеку пристрою для людини і навколишнього середовища;
- найнижчий рівень шуму;
- максимально енергоефективності робота, висока надійність.

До зовнішнього блоку можна підключати не більше 2 внутрішніх блоків.

Має низький рівень шуму і вібрацій. Працює на охолодження при низькій температурі зовнішнього повітря. Має високий клас енергоефективності: сезонний клас енергоефективності «А», «А +» і «А ++». Передбачена автоматична перевірка правильності з'єднання фреонових і сигнальних ліній, а також автоматична корекція при неправильному з'єднанні.

Технічні характеристики:

Тип блоку: зовнішній;

Число внутрішніх блоків: не більше 3;

Охолодження, Вт: не більше 5400 (2900-6800);

Теплопродуктивність, Вт: не більше 7000 (2600-9000);

Споживана потужність (охолодження), Вт: не більше 1390;

Споживана потужність (обігрів), Вт: не більше 1590;

Хладагент: R-410A;

Напруга живлення: 1ф;

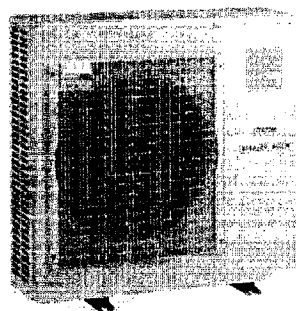
Розмір зовнішнього блоку, ± 10мм: 840 (+30) x330 (+66) x710;

Вага, кг: не більше 57;

Рівень шуму (зовнішній), дБ: 50-64;

Зовнішня температура при роботі в режимі нагріву до, оС: не менше -15;

Гарантія, міс: не менше 36.



37/10. ЗОВНІШНІЙ БЛОК СПЛІТ-СИСТЕМИ MXZ-3D68V А ТИП 1/5

Зовнішній блок кондиціонера - один з блоків спліт-системи кондиціонування повітря, призначений для охолодження і обігріву повітря в приміщенні.

переваги:

- безпеку пристрою для людини і навколишнього середовища;
- найнижчий рівень шуму;

• максимально енергоефективності робота, висока надійність.

До зовнішнього блоку можна підключати не більше 2 внутрішніх блоків.

Має низький рівень шуму і вібрацій. Працює на охолодження при низькій температурі зовнішнього повітря. Має високий клас енергоефективності: сезонний клас енергоефективності «А», «А +» і «А ++». Передбачена автоматична перевірка правильності з'єднання фреонових і сигнальних ліній, а також автоматична корекція при неправильному з'єднанні.

Технічні характеристики:

Тип блоку: зовнішній;

Число внутрішніх блоків: не більше 3;

Охолодження, Вт: не більше 6800 (2900-8400);

Теплопродуктивність, Вт: не більше 8600 (2600-10600);

Споживана потужність (охолодження), Вт: не більше 2190;

Споживана потужність (обігрів), Вт: не більше 2380;

Хладагент: R-410A;

Напруга живлення: 1ф;

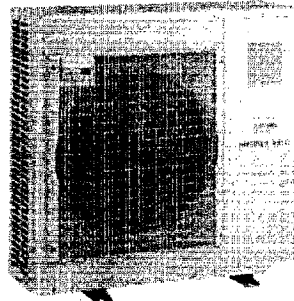
Розмір зовнішнього блоку, ± 10мм: 840 (+30) x330 (+66) x710;

Вага, кг: не більше 57;

Рівень шуму (зовнішній), дБ: 50-64;

Зовнішня температура при роботі в режимі нагріву до, оС: не менше -15;

Гарантія, міс: не менше 36.



38/11. ВНУТРІШНІЙ БЛОК СПЛІТ-СИСТЕМИ MSZ-EF22V А ТИП 2/1

Настінний внутрішній блок кондиціонера - один з блоків спліт-системи кондиціонування повітря, призначений для охолодження і обігріву повітря в приміщенні.

переваги:

- безпеку пристрою для людини і навколишнього середовища;
- найнижчий рівень шуму;
- максимально енергоефективності робота, висока надійність.

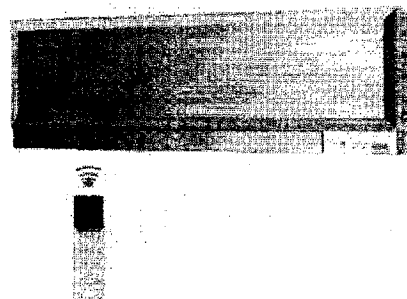
Має низький рівень шуму і вібрацій. Інверторні системи кондиціонування повітря автоматично реагують на рівень тепла в приміщенні. Оптиміальна робота компресора розрахована на підтримку комфортної температури в режимах нагріву і охолодження повітря.

Побутові кондиціонери мають функцію I FEEL - це значить, що мікропроцесор автоматично визначає температуру повітря в кімнаті і автоматично встановлює найбільш відповідний режим: «обігрів», «охолодження» або «осушення».

Побутові кондиціонери оснащені 24-годинним таймером включення і виключення.

У кондиціонерах присутній система аналізу реальної температури, що дозволяє максимально точно вибрати і утримувати ту температуру повітря, яка найбільш оптимальна для конкретної людини.

Настінний внутрішній блок має потужну систему фільтрації повітря. Вбудований в пристрій наноплатиновий фільтр, який сприяє антибактеріальній і антивірусній очищенню повітря,



а також знищує запахи. Фільтр очищає повітря від хвороботворних вірусів і бактерій, зберігаючи здоров'я людини.

особливості:

- Елегантний яскравий сучасний дизайн корпусу;
- Високоякісні матеріали;
- Колір корпусу: сірий;
- Супер-низький рівень шуму і вібрацій;
- Таймер на 24 години;
- Автоматичний перезапуск;
- Висока економічність;
- Наявність в комплекті інноваційного пульта дистанційного керування, який дозволяє задавати до 4 дій протягом кожного дня;
- 2 напрямних повітряного потоку з незалежним приводом (2 електродвигуни).

Технічні характеристики:

Тип блоку: внутрішній;

Охолодження, Вт: не більш як 2200;

Теплопродуктивність, Вт: не більше 2500;

Споживана потужність (охолодження), Вт: не більше 27;

Хладагент: R-410A;

Напруга живлення: 1ф;

Розмір внутрішнього блоку, ± 10мм: 895x195x299;

Вага, кг: не більше 11,5;

Рівень шуму (внутрішній), дБ: 21-42;

Зовнішня температура при роботі в режимі нагріву до, оС:

Охолодження: від -10 до 46,

Обігрів: від -15 до 24;

Гарантія, міс.: Не менше 36.

39/12. ВНУТРІШНІЙ БЛОК СІЛІТ-СИСТЕМИ MSZ-SF15VA1 ТИП 2/2

Настінний внутрішній блок кондиціонера - один з блоків сліт-системи кондиціонування повітря, призначений для охолодження і обігріву повітря в приміщенні.

переваги:

- безпеку пристрою для людини і навколишнього середовища;
- найнижчий рівень шуму;
- максимально енергосфктивності робота, висока надійність.

Особливості внутрішніх блоків: повільна циркуляція повітря і невелика потужність дозволяють створити в невеликих приміщеннях найідеальніший мікроклімат, забезпечити влітку охолодження, а взимку обігріву, при цьому застосування даних апаратів дозволяє різко скоротити споживання електроенергії в порівнянні зі своїми більш потужними побратимами.

Нано-платиновий фільтр: в структурі волокон фільтра застосовані керамічні нано-платинові частки, що дозволяє фільтру внутрішнього блоку кондиціонера здійснювати антибактеріальну і антивірусну обробку повітря, а також знищує запахи. Як по ефективності, так і за терміном служби нано-платиновий фільтр значно перевершує катехиновий фільтр.

Застосування технології створення 3-D фільтрів, що дозволило значно збільшити ефективність очістки повітря за рахунок збільшення робочої поверхні



фільтра.

У внутрішніх блоках компактної серії вперше в галузі застосовано незалежне управління двома жалюзі, направляють потік повітря. У режимі охолодження дві заслінки працюють як одна велика - горизонтальний потік охолодженого повітря не потрапляє на користувача. А в режимі обігріву вихідний отвір звужується, щоб тепле повітря діставав до статі.

Технічні характеристики:

Тип: Внутрішній блок;

Кількість внутрішніх блоків: 1;

Підключення декількох внутрішніх блоків: немає;

Основні функції: Охолодження, Нагрівання;

Споживана потужність (охолодження, нагрів), Вт: не більше 17;

Розміри внутрішнього блоку (+ 10мм - ВхШхГ): 250x760x168;

Рівень шуму внутрішнього блоку (ДБ - min / max): 21/40;

Зовнішня температура при роботі в режимі нагріву до, оС:

Охолодження: від -10 до 46,

Обігрів: від -15 до 24;

Автоматичний перезапуск: немає;

Пульт дистанційного керування: так.

40/13. ВНУТРІШНІЙ БЛОК СПЛІТ-СИСТЕМИ MSZ-SF20VA1 ТИП 2/3

Настінний внутрішній блок кондиціонера - один з блоків спліт-системи кондиціонування повітря, призначений для охолодження і обігріву повітря в приміщенні.

переваги:

- безпеку пристрою для людини і навколишнього середовища;
- найнижчий рівень шуму;
- максимально енергоефективності робота, висока надійність.

Особливості внутрішніх блоків: повільна циркуляція повітря і невелика потужність дозволяють створити в невеликих приміщеннях найідеальніший мікроклімат, забезпечити влітку охолодження, а взимку обігріву, при цьому застосування даних апаратів дозволяє різко скоротити споживання електроенергії в порівнянні зі своїми більш потужними побратимами.

Нано-платиновий фільтр: в структурі волокон фільтра застосовані керамічні нано-платинові частки, що дозволяє фільтру внутрішнього блоку кондиціонера здійснювати антибактеріальну і антивірусну обробку повітря, а також знищує запахи. Як по ефективності, так і за терміном служби нано-платиновий фільтр значно перевершує катехиновий фільтр.

Застосування технології створення 3-D фільтрів, що дозволило значно збільшити ефективність очітки повітря за рахунок збільшення робочої поверхні фільтра.

У внутрішніх блоках компактної серії вперше в галузі застосовано незалежне управління двома жалюзі, направляють потік повітря. У режимі охолодження дві заслінки працюють як одна велика - горизонтальний потік охолодженого повітря не



потрапляє на користувача. А в режимі обігріву вихідний отвір звужується, щоб тепле повітря доставав до статі.

Технічні характеристики:

Тип: Внутрішній блок;

Кількість внутрішніх блоків: 1;

Підключення декількох внутрішніх блоків: немає;

Основні функції: Охолодження, Нагрівання;

Максимальна споживана потужність (кВт): 0,017-0,019;

Максимальна потужність охолодження (кВт): 1.50;

Максимальна потужність обігріву (кВт): 2.50;

Розміри внутрішнього блоку (± 10 мм - ВхШхГ): 760x168x250;

Рівень шуму внутрішнього блоку (ДБ - min / max): 21/40;

Зовнішня температура при роботі в режимі нагріву до, оС:

Охолодження: від -10 до 46,

Обігрів: від -15 до 24;

Автоматичний перезапуск: немає;

Пульт дистанційного керування: так.

41/56, 57, 127, 128, 191, 251, 41. СВІТИЛЬНИК З ЛАМПОЮ РОЗЖАРЮВАННЯ 100 ВТ НББ64В-100-19 СЕЛЕНА 32А ТИП 1

Технічні характеристики:

- Напруга: 220 В;

- Клас захисту: не нижче I по ГОСТ 12.2.007.0-75;

- Ступінь захисту: не нижче IP54;

- Клімат. викон.: УХЛ4;

- Джерело світла: LED;

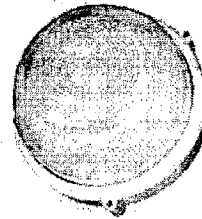
- Температура експлуатації: від -40 °С До +40 оС;

- Габарити (DxH), ± 10 мм: 270 x 135;

- Конструкція: з алюмінієвого сплаву, захисний світлорозсіювачі - скляний, рифлений;

- Маса, кг: не більше 2,3;

- Згідно з ТУ У 31.5.33680115-040: 2010.



42/12, 15, 18, 21, 24, 27, 10, 13 ТРУБИ ПОЛІПРОПІЛЕНОВІ PN 16 ДІАМ. (d20-63 мм) ТИП 1

Матеріал труб: зі статичного сополімеру поліпропілену (PP - тип 3, PPR) сірого кольору.

Особливість конструкції труб:

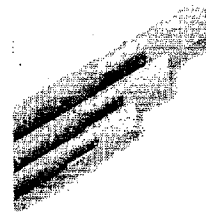
- Механічна стабілізація труби с помощью кулі алюмінієвої фольги;

- Підвищена жорсткість труб;

- Підвищена стійкість труб до механічних пошкоджень (Завдяк алюмінієвому шару, труба после згинання в холодному стані зберігає свою форму);

Труби застосовуються в теплопроводах и трубопроводах системи розподілу теплої та холодної води.

Тип з'єднання труб: с помощью Класичний фасон частин (фітингів), Шляхом поліфузійного зварювання.

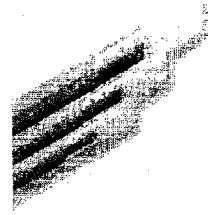


43/13, 16, 19, 22, 25, 7, 9, 11, 14, 261, 263, 265, 267 ТРУБИ ПОЛІПРОПІЛЕНОВІ PN 20 (d20-50 мм) ТИП 2

Матеріал труб: зі статичного сополімеру поліпропілену (PP - тип 3, PPR) сірого кольору.

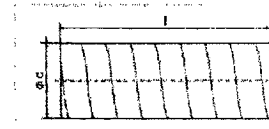
Особливість конструкції труб:

- Механічна стабілізація труби с помощью кулі алюмінієвої фольги;
 - Підвищена жорсткість труб;
 - Підвищена стійкість труб до механічних пошкоджень (Завдяк алюмінієвому шару, труба после згинання в холодному стані зберігає свою форму);
 Труби застосовуються в теплопроводах и трубопроводах системи розподілу теплої води.
 Тип з'єднання труб: с помощью Класичний фасон частин (фітінгів), Шляхом поліфузійного зварювання.



44/17, 18, 19, 26, 30, 33, 88, 90, 92, 95, 98, 102, 103, 70, 71, 72, 73, 74, 96, 102, 103
 Повітропровід (д100 - 355) оц., товщ. 0,5мм ТИП 1

Прямий повітропровід круглого перетину з оцинкованої сталі д100-355 мм завтовшки 0,5 мм.



45/361. ЕЛЕКТРОКОНВЕКТОР 740x455x110 мм ЭВНА-2,0 230 С2 ТИП 1

Опис:

Конвектор з закритим тенем 2,0 / 230 С2 (мб) підходить для опалення як сухих так і вологих приміщень. Закритий обребрений нагрівальний елемент не «спалює» кисень. Може застосовуватися для обігріву дитячих приміщень (садків).

Принцип роботи:

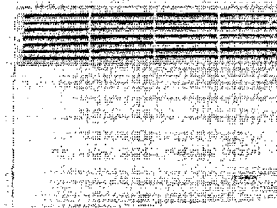
Робота конвектора заснована на явищі природної конвекції повітря. В даному випадку холодне повітря, заходить через нижню горизонтальну решітку обігрівача, проходить через конструкцію приладу, нагрівається і виходить через верхню лицьову грати.

особливості:

І режим потужності. Обребрений ТЕН представляє собою трубчастий нагрівач з жаростійкої нержавіючої сталі, на поверхні якого встановлені ламелі з алюмінієвого сплаву. Завдяки алюмінієвому сплаву ламелі мають високу теплопровідність, а їх спеціальна форма збільшує тепловіддачу, (поток гарячого повітря розподіляються більш рівномірно). Така конструкція нагрівача робить роботу електричного конвектора високоефективною.


Каплекбризгозащитное виконання дозволяє встановлювати конвектор з закритим Теном в ванних, душових і ін. Вологих приміщеннях.

Простий монтаж. Достатньо лише виконати на стіні розмітку під 4 кріпильних отвори (згідно зі схемою наведеної в інструкції), просвердлити ці отвори в стіні, встановити саморізи і за допомогою кронштейнів повісити конвектор. При необхідності конвектор може бути встановлений на ніжки з колесами або без коліс (в комплект поставки не входять).



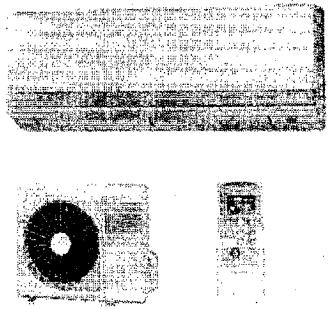
| | |
|---|--|
| <p>Гарантія - не менше 5 років. функції: Спеціальний режим терморегулятора "*" ANTI FROST - запобігає промерзання (заморожування) приміщення, завдяки автоматичному підтримці температури на мінімальному рівні +5 - +7 ° С. Безпека: Обігрівач має захист від перегріву, при виникненні небезпеки перегріву відбувається відключення нагрівального елемента. Відповідність вимогам безпеки згідно ТУ У 29.7-14307771-009: 2006, ГОСТ 27570.15-96, ГОСТ Р 52161.2.30-2007, СТБ ІЕС 60335-1-2008, ГОСТ 12.1.004-91 (щодо пожежної безпеки), ГОСТ 23511-79, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, СТБ ЕП 55014-2-2005 (щодо електромагнітної сумісності) протягом терміну служби. Відповідність всім вимогам, що висуваються до даного класу виробів, підтверджених сертифікатами УкрСЕПРО, РосТЕСТ, Белгисс. Необхідні технічні характеристики: Потужність: не більше 2000 Вт; Обсяг приміщення для обігріву: не більше 50м³; Площа обігріву: 20 м² як основний, 32 м² як додатковий нагрівальний елемент; Струм: не більше 7,8-9,1 А; Клас захисту від ураження електричним струмом: не нижче II; Клас захисту пристрою, ІР: не менше 24; Вага: не більше 6,7 кг Габарити ± 10мм: 740x455x110 мм Гарантія: не менше 5 років.</p> | |
|---|--|

46/20. КОЛОННИЙ КОНДИЦІОНЕР FDF140VSD У КОМПЛЕКТІ: ЗОВН.БЛОК FDF140VSX-1 ШТ ТА ВНУТР. БЛОК FDF140VD ТИП 3

| | |
|--|---|
| <p>Колонний кондиціонер. переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Широкий і сильний повітряний потік, можливість обслуговувати приміщення великої площі. • Тонкий корпус (320 мм) і невелика вага полегшують транспортування і установку. • Пульти управління вбудовується в корпус блоку. • Гарантований провідний або інфрачервоний пульт по (вибору). • Труби холодоагенту можуть бути виведені в 4 напрямках. • Доступ до теплообмінника забезпечується лише відкриттям передній панелі, це спрощує обслуговування. <p>Технічні характеристики: Електроживлення: 1 фаза, 220-240 В 50 Гц, 1 фаза 220 60 Гц; Продуктивність в режимі охолодження, кВт: не більше 14,0 (5,0-14,5); Продуктивність в режимі нагріву, кВт: не більше 16,0 (4,0-16,5); Споживана потужність при охолодженні, кВт: не більше 5,15; Споживана потужність при обігріві, кВт: не більше 5,31; Коефіцієнт енергоефективності COP (обігрів): не більше 2,72; Коефіцієнт енергоефективності EER (охолодження):</p> |  |
|--|---|

| | |
|---|--|
| <p>не більше 3,01; Пусковий струм, А: не більше 5 (24-VN; 15-VS); Підключення електроживлення: Зовнішній блок; Рівень шуму внутрішнього блоку (Вис-Ср-Низ), дБ (А): 50-48-44; Витрата повітря внутрішнього блоку (Вис-Ср-Низ), м³ / хв: 26-23-19; Зовнішні габарити блоків: внутрішній, ± 10мм 1850 x 600 x 320; зовнішній 845x970x370; Маса блоків, кг: внутрішній - не більше 52; зовнішній - не більше 81; Діаметр труб холодоагенту, діаметр (рідина / газ), ± 10мм (± 2дюйм): 9,52 / 15,88; Тип компресора: Роторний; Сумісний пульт ДУ: да; RC-E5, RCN-KIT-3E; Максимальна довжина трубопроводу / перепад висот між блоками, м: 100/30; Хладагент: R410 A; Робочий діапазон зовнішніх температур при охолодженні, ° C: -15 ~ 43; Робочий діапазон зовнішніх температур при нагріванні, ° C: -20 ~ 20.</p> | |
|---|--|

47/21. СПЛІТ-СИСТЕМА MITSUBISHI У КОМПЛЕКТІ: ЗОВН.БЛОК SRC35ZJX-S - 1ШТ, ВНУТР.БЛОК-SRK35ZJX-S - 1ШТ ТИП 4

| | |
|---|---|
| <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж внутрішнього блоку: настінний; • Конструкція: спліт-система; • Максимальна кількість внутрішніх блоків: 1 шт. ; продуктивність: • Площа приміщення, кв. м. : не більше 35; • Максимальна споживана потужність (охолодження / обігрів), кВт: 0,845 / 0,96; • Максимальна потужність охолодження, кВт: 3,5; • Максимальна потужність обігріву, кВт: 4,3; • Рівень шуму вн. / Нар.блок мах, дБ: не більше 63/62; • Підключення: 220-240 В, 50 Гц; • Робота в режимі охолодження - до -15 град. С, в режимі обігріву - до -20 град. С; • Клас споживання електроенергії - не нижче А; • Тип холодоагенту R-410A; <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Розміри внутрішнього блоку (В x Ш x Г), ± 10мм: 309x890x220; • Розміри зовнішнього блоку (В x Ш x Г), ± 10мм: 595 x 780 (+62) x 290; • Вага (внутр. Блоку / нар. Блоку), кг. : не більше 15/38; • Максимальна довжина трубопроводу, м: не менше 30; • Тривимірне управління повітряним потоком: так; • Гарантія: не менше 36 місяців; <p>Функціональні можливості та комплектація:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Інверторний двигун: так; • Панель з турмаліновим покриттям: іонізація повітря 24 години на добу; • Фільтр на природних ензимах: так (знищує бактерії, грибки, віруси); • Віддалене управління (через Wi-Fi): немає; • Адаптація від'ємної температури, ° C: так; • Режим антиалергенного обробки: так; • Нічний режим роботи: є; |  |
|---|---|

- Автоматичний перезапуск: є;
- Таймер включення-виключення: є;
- Пульти дистанційного керування: є;
- Колір внутрішнього і зовнішнього блоку: білий.

**48/1. ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНА СТАНЦІЯ 275DD N_{max}=275кВА/220кВт
(КОМПЛЕКТНІСТЬ ДИВ. АРК.ЕП.С-1) ТИП 1.**

Опис:

Дизельний генератор в шумозахисному всепогодному кожусі потужність 220 кВті числом оборотів двигуна 1500 об / хв. Має жидкосної систему охолодження з автоматичним підігрівом охолоджуючої рідини. Може застосовуватися в якості основного або резервного джерела електроживлення.

КОМПЛЕКТАЦІЯ З РУЧНИМ ПУСКОМ:

- Мікропроцесорна електронна панель управління;
- Амперметр;
- Вольтметр;
- Вимірювач частот;
- Лічильник кількості обертів двигуна;
- Вимірювач загрузки;
- Вимірювач Cos φ;
- Вольтметр АКБ, постійного струму;
- Масляний манометр;
- Датчик температури води;
- Тепловий 3-х полюсний електромагнітний вимикач;
- Лічильник мотогодин;
- Кнопка аварійної запинки.

АВТОМАТИЧНА ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ:

- Мікропроцесорна електронна панель управління;
- Амперметр;
- Вольтметр;
- Вимірювач частот;
- Лічильник кількості обертів двигуна;
- Вимірювач загрузки;
- Вимірювач Cos φ;
- Вольтметр АКБ, постійного струму;
- Масляний манометр;
- Датчик температури води;
- Лічильник мотогодин;
- Ручні перемикачі запалення та обвідної системи;
- Пристрій підзарядки акумуляторних батарей;
- Контактори АВР;
- Кнопка аварійної запинки.

ШУМОЗАХИСНИЙ ВСЕПОГДНИЙ КОЖУХ:

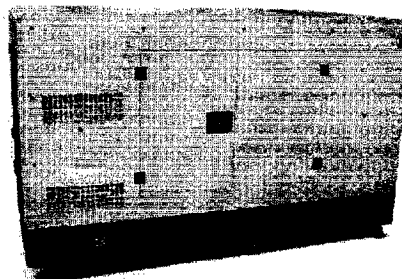
- Порошкова покраска;
- Металеві деталі покриті електростатичним поліефіром;
- Термоізолююча вихлопна система;
- Звукоізоляція з негниючого, вогнепроникного та вогнетривкого матеріалу (DIN 4102 A2);
- Зручний для підйому та транспортування.

Технічні характеристики: (допустимі відхилення необхідних характеристик ± 2%)

Максимальна потужність: 275 кВА / 220 кВт

Номінальна потужність: 210 кВА / 204 кВт

Тип генератора: Genpower / синхронний безшоточний / 50 Гц / Клас ізоляції: Н / Опір ізоляції: 2U + 1000 V
Min 1800 Volt / Допустимі відхилення напруги + - 0,5 % / Перегрузка: 1 година 110 %; 2 хвил. 150 % / 12 годин.



| | |
|---|--|
| <p>Напруга: 380 В / 3 фази Коефіцієнт потужності Cos ф: 0,8 Тип двигуна / модель: 6 циліндрів / об'єм двигуна 11.051л / Електронний регулятор Система охолодження: жидкісне Оберти двигуна: 1500 об/хв. Тип палива: дизельне топливо Витрата палива: 43.6 л/год (при 75% навантаження) Об'єм топ ливного баку: 500 л Автономність: 11.4 годин (при 75% навантаження) Тип запуску: Автоматичний Виконання: Шумозахисний кожух Вага, кг: 3150 кг Габарити (Д x Ш x В): 4420 X 1660 X 2400 мм Можливість підключення автоматики: Штатна автоматика Гарантія: 1 рік</p> | |
|---|--|

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Департамент капітального будівництва
Дніпропетровської обласної державної
адміністрації
Адреса: 49000,
м. Дніпро, вул. Старокозацька, 56
Банківські реквізити:
р/р 35425198217816
в ГУДКСУ у Дніпропетровській обл.
МФО 805012
Код ЄДРПОУ 04011650

Підрядник

ПрАТ «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»
Адреса: 50051, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжстали, 10.
р/р 2600833980, у банку ПАТ «Перший
Український Міжнародний Банк»
м. Кривий Ріг, МФО 334851,
S.W.I.F.T. код: FUIVUA2X
ІПН 012391804058
№ витягу 1704844500047
код за ЄДРПОУ 01239186
тел./факс: 407-15-26

Голова правління ПрАТ
«Криворіжіндустрбуд»:

М.П.

/П.О.Гивель/



Креслення
Склад проектно-кошторисної документації.
Склад проектно-кошторисної документації.

| Номер Тому | Позначення | Найменування |
|---------------|--|---|
| 1 | 16379-ПЗ | Загальна пояснювальна записка. |
| 2 | 16379-0-ГП 16379-6-АБ 16379-8-АБ | Графічні матеріали. Генеральний план. Архітектурно-будівельні рішення. Огорожа. Поз.6. Архітектурно-будівельні рішення. Дизель-генераторна. Поз.8. |
| 3 | 16379-0-ЗК 16379-1-АР 16379-1-АБ | Зовнішні мережі каналізації. Графічні матеріали. Архітектурні рішення. Архітектурно-будівельні рішення. Головний корпус. Поз.1. |
| 4 | 16379-2-АР 16379-2-АБ | Графічні матеріали. Архітектурні рішення. Архітектурно-будівельні рішення. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2. |
| 5 | 16379-1,2-ПЗ.ТХ 16379-1-ТХ 16379-2-ТХ | Папка №1. Пояснювальна записка і графічні матеріали. Технологічні рішення. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2 Папка №2. Графічні матеріали. Технологічні рішення. Головний корпус. Поз.1 Папка №3. Графічні матеріали. Технологічні рішення. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2 |
| 6 | 16379-3-АБ | Графічні матеріали. Архітектурно-будівельні рішення. Пішохідна естакада над автодорожнім проїздом. Поз.3 |
| 7 | 16379-2-ПЗ.ВЗ | Пояснювальна записка і графічні матеріали. Вогнезахист. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2 |
| 8 | 16379-1-ВК,ОВ | Графічні матеріали мереж водопостачання, каналізації, опалення, вентиляції і кондиціонування. Головний корпус. Поз.1 |
| 9 | 16379-2-ВК,ОВ,ТМ | Графічні матеріали мереж водопостачання, каналізації, опалення, вентиляції і кондиціонування. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2 |
| 10 | 16379-1-ЕО,ЕМ 16379-2-ЕО,ЕМ 16379-3-ЕО | Папка 1. Графічні матеріали внутрішніх мереж електроосвітлення, силового електрообладнання. Головний корпус. Поз.1 Папка №2. Графічні матеріали внутрішніх мереж електроосвітлення, силового електрообладнання. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2 Папка №3. Графічні матеріали внутрішніх мереж |

- електроосвітлення. Пішохідна естакада над автодорожнім проїздом. Поз.3.
- 11 16379-1,2-СЗ Графічні матеріали. Проводові засоби зв'язку. Головний корпус. Поз.1 Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 12 16379-1-ПЗ.СПС Пояснювальна записка і графічні матеріали. Система пожежної сигналізації та система оповіщення про пожежу. Головний корпус. Поз.1
- 13 16379-2-ПЗ.СПС Пояснювальна записка і графічні матеріали. Система пожежної сигналізації та система оповіщення про пожежу. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 14 16379-2-ПЗ.БЗ Пояснювальна записка і графічні матеріали. Блискавкозахист. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 15 16379-2-ПЗ.АСПГ Пояснювальна записка і графічні матеріали. Автоматична система пожежогасіння. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 16 16379-7,8-ЕП Графічні матеріали. Зовнішні мережі 0,4 кВ.
- 16379-00-ЕЗ Зовнішнє електроосвітлення.
- 17 16379-1,2-ПЗ.ЛГ Пояснювальна записка і графічні матеріали. Лікувальне газопостачання.
- 18 16379-1,2-ЛОМ Графічні матеріали. Локально-обчислювальна мережа. Головний корпус. Поз.1 Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 19 16379-1,2-ТВМ Графічні матеріали. Телемедицина. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 20 16379-1,2-АВК Графічні матеріали. Аудіовізуальний комплекс. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 21 16379-1,2-ССП Графічні матеріали. Системи зв'язку сестра-пацієнт. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 22 16379-1,2-АМІС Графічні матеріали. Автоматизована медична інформаційна система. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 23 16379-1,2-СКД Графічні матеріали. Система контролю доступу. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 24 16379-1,2-АТХ1 Графічні матеріали. Диспетчеризація системи лікувальних газів. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 25 16379-1,2-СЄЧ Графічні матеріали. Система єдиного часу. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 26 16379-1,2-СР Графічні матеріали. Серверна кімната. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2
- 27 16379-ПОБ Проект організації будівництва

| | | |
|----|---------------|--|
| 28 | 16379-2-Р | Розрахунок теплового навантаження. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2 |
| 29 | 16379-1,2-Рбк | Розрахунок будівельних конструкцій. Головний корпус. Поз.1. Блок приміщень реанімації та інтенсивної терапії. Поз.2 |
| 30 | 16379-ОР.ПЗ | Книга 1. Обстежувальні роботи. Звіт. Частина 1. |
| | 16379-ОР.ПЗ | Книга 2. Обстежувальні роботи. Звіт. Частина 2. |
| 31 | | Технічний звіт щодо виконання топографо-геодезичних робіт з виготовлення топографічних планів М1:500 (2014 р.) Технічний звіт щодо виконання топографо-геодезичних робіт з виготовлення топографічних планів М1:500 (2015 р.) |
| 32 | | Отчет об инженерно-геологических изысканиях |
| 33 | 16379-ЕП | Ескізний проект. Загальна пояснювальна записка і графічні матеріали. |
| 34 | 16379-КД | Кошторисна документація. Книга 1 (ВИЛУЧЕНО) Кошторисна документація. Книга 2 (ВИЛУЧЕНО) Кошторисна документація. Книга 3 (ВИЛУЧЕНО) Кошторисна документація. Книга 4 (ВИЛУЧЕНО) |
| 35 | 16379-ЗКР | Зведений кошторисний розрахунок (ВИЛУЧЕНО) |
| 36 | 16379-КД | Прайс-листи. Книга 1 Прайс-листи. Книга 2 Прайс-листи. Книга 3 |

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Департамент капітального будівництва
Дніпропетровської обласної державної
адміністрації
Адреса: 49000,
м. Дніпро, вул. Старокозацька, 56
Банківські реквізити:
р/р 35425198217816
в ГУДКСУ у Дніпропетровській обл.
МФО 805012
Код ЄДРПОУ 04011650



М.П.

Швід/

Підрядник

ПрАТ «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»
Адреса: 50051, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжстали, 10.
р/р 2600833980, у банку ПАТ «Перший
Український Міжнародний Банк»
м. Кривий Ріг, МФО 334851,
S.W.I.F.T. код: FUIVUA2X
ПІН 012391804058
№ витягу 1704844500047
код за ЄДРПОУ 01239186
тел./факс: 407-15-26

Голова правління ПрАТ
«Криворіжіндустрбуд»:

М.П.

/П.О.Гивель/

Відомості обсягів робіт
(із урахуванням виправлень та змін, внесених відповідно
до Інструкцій учасникам торгів)

Вступ

1. Відомість обсягів робіт необхідно читати разом з інструкціями учасникам торгів, Загальними та Спеціальними умовами договору, технічними умовами та кресленнями.
 2. Кількісні показники, наведені у відомості обсягів робіт, є оціночними і попередніми, і покликані забезпечити загальні умови для тендерних торгів. В якості основи для проведення виплат будуть використовуватися фактичні обсяги замовлених і виконаних робіт, вимірних підрядником і підтверджених керівником проекту, і оцінених за ставками та цінами, які запропоновані в заповненій відомості обсягів робіт, де це доречно, а в інших випадках - за ставками та цінами, які керівник проекту може зафіксувати в умовах договору.
 3. Обсяги, зазначені у відомості обсягів робіт, були пораховані безпосередньо на основі Креслень. Спосіб визначення готовності робіт з метою проведення оплати є типовим для такого виду робіт та передбачає використання лінійок, вимірювальних рулеток, геодезичних приладів, і т.ін.
 4. Ціна пропозиції конкурсних торгів за Відомістю обсягів робіт повинна включати, - за винятком випадків, коли договір передбачає інше, - загальну вартість всіх можливих витрат Учасника торгів для виконання визначеного об'єму робіт, а саме:
 - вартості робіт (у т.ч. нарахування по заробітній платі робітників),
 - матеріалів та обладнання(у т.ч. витратних матеріалів);
 - вартості робіт машин та механізмів;
 - загальновиробничих витрат (за виключенням витрат зазначених окремо у Відомості № 1);
 - прибутку;
 - адміністративних витрат;
 - податків та зборів, згідно законодавства України (без урахування ПДВ);
 - інших витрат, необхідних для виконання робіт (в т.ч. всі загальні ризики, відповідальність і обов'язки, що чітко визначені або мають на увазі у договорі).
 5. Ставка або ціна повинна стояти навпроти кожної позиції в заповненій відомості обсягів робіт, незалежно від того, вказані обсяги чи ні. Витрати по тих позиціях, навпроти яких підрядник не вказав ставку або ціну, будуть вважатися покритими за рахунок інших ставок і цін, зазначених у відомості обсягів робіт.
 6. Шифри робіт згідно ДСТУ наведені у відомостях довідково і виключно з метою розшифровки складу робіт, переліку матеріальних та інших ресурсів, необхідних для виконання відповідних позицій робіт. Шифри на матеріали, вироби, конструкції, обладнання наведені у відомостях довідково і не застосовуються як посилання на шифри ДСТУ.
 7. Матеріали та обладнання, зазначені в Відомості робіт, повинні відповідати вимогам проектно-кошторисної документації та зазначеним в них нормам та стандартам (ДСТУ, ДБН, СНіП та іншим нормативним документам), а також визначеним окремим документом – Специфікаціям матеріалів та обладнання.
- Повна вартість виконання положень Договору включається до ціни одиниць, яка наведена у відомості обсягів робіт, а за умови відсутності одиниць, вартість вважатиметься розподіленою між розцінками та цінами, введеними для пов'язаних одиниць Робіт.

8. Попередні суми, включені і, таким чином, призначені у відомості обсягів робіт, повинні витрачатися повністю або частково за вказівкою і на розсуд керівника проєкту, відповідно до термінів та умов Договору.

9. Помилки, допущені при розрахунках або підсумовуванні, будуть виправлятися Замовником наступним чином:

(а) якщо є розбіжність між сумою словами і цифрами, то правильною буде вважатися сума прописом; та

(б) якщо є розбіжність між ціною за одиницю та загальною ціною, яку отримують шляхом множення ціни за одиницю на кількість, то правильною вважатиметься ціна за одиницю, а загальну ціну необхідно виправити, якщо тільки Замовник не вважає, що в ціні за одиницю десяткова кома стоїть явно не на правильному місці, і в цьому випадку правильною буде вважатися заявлена загальна ціна, а ціна за одиницю повинна бути виправлена.

10. Розцінки за мобілізацію на місце проведення робіт охоплюють всі роботи з мобілізації всього необхідного обладнання, допоміжних механізмів та об'єктів, необхідних для проведення таких робіт, якщо не передбачено іншого, та включають оплату переміщення техніки та обладнання та винагороду за ускладнений доступ до місця проведення робіт.

11. Вартість випробувань включається до розцінок та цін на роботи, які пов'язані з проведенням таких випробувань.

В. Позиції робіт

1. Учасники торгів наводять ціни у відомості обсягів робіт цілковито у національній валюті країни Замовника.

Відомість № 1: Загальні позиції

НКТ – 1.1.1.1

Реконструкція приміщень 1 поверху КЗ «Криворізької міської клінічної лікарні №2» Дніпропетровської обласної ради» під відділення (екстреної, невідкладної) медичної допомоги у м. Кривий Ріг, майдан 30-ти річчя Перемоги, 2

| № позиції | Опис | Сума |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Витрати пов'язані зі страхуванням відповідно до СУД 13.1 | 1 243 625 грн. |
| 2 | Витрати на мобілізацію обладнання, інструменту, персоналу в місце проведення робіт | 166 666,7 грн. |
| 3 | Витрати на зведення та розбирання тимчасових будівель і споруд | 291 666,6 грн. |
| 4 | Витрати на демобілізацію обладнання, інструменту, персоналу з місця проведення робіт, забезпечення прибирання на об'єкті після завершення робіт | 166 666,7 грн. |
| Всього відомість № 1 | | 1 868 625 грн. |

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник

Департамент капітального будівництва
Дніпропетровської обласної державної
адміністрації
Адреса: 49000,
м. Дніпро, вул. Старокозацька, 56
Банківські реквізити:
р/р 35425198217816
в ГУДКСУ у Дніпропетровській обл.
МФО 805012
Код ЄДРПОУ 04011650

Підрядник

ПрАТ «КРИВОРІЖІНДУСТРБУД»
Адреса: 50051, м. Кривий Ріг, вул.
Криворіжстали, 10.
р/р 2600833980, у банку ПАТ «Перший
Український Міжнародний Банк»
м. Кривий Ріг, МФО 334851,
S.W.I.F.T. код: FUIVUA2X
ІПН 012391804058
№ витягу 1704844500047
код за ЄДРПОУ 01239186
тел./факс: 407-15-26

Голова правління ПрАТ
«Криворіжіндустрбуд»:

М.П.

/П.О.Гивель/



швид/